

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کارنامه پژوهشی
دانشگاه سیستان و بلوچستان
(۱۳۸۳)

طرحها، مقالات، همایشها و فعالیتهای پژوهشی

معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۳۸۴

عنوان: کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۳)

تهیه و تنظیم : دکتر پرویز سرگلزائی

ناظر : دکتر رهبر رحیمی

رایانسه : سحر موسوی

طرح جلد: شورای چاپ و نشر

ناشر : معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

نوبت چاپ : اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار: ۱۳۸۴

به نام خدا



ارتقای میزان دانش جامعه از رسالت های اصلی دانشگاه می باشد. بر این اساس نگاهی به فعالیت های انجام یافته و گزارش آن جهت اطلاع عموم به سطح خود باوری علمی جامعه خواهد افزود. در طی سالهای اخیر دانشگاه توانسته است با یک برنامه راهبردی مشخص، جایگاه پژوهشی خود را در سطح کشور تبیین نماید. به نحوی که انتشار این فعالیت ها در قالب کارنامه، سالنامه و خبرنامه پژوهشی گواه این مدعا است. امید است برنامه های پژوهشی هر چه سریعتر مراحل ابتدایی خود را طی نموده و به فناوری های تأثیر گذار بر جامعه منتهی شود.

از همکاران دانشگاهی، اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی بویژه آقای **دکتر رهبر رحیمی** معاون پژوهشی، آقای **دکتر پرویز سرگلزائی** مدیر پژوهشی و کلیه پرسنل پشتیبان پژوهشی دانشگاه تشکر و قدردانی می نماید.

دکتر احمد اکبری

ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان

پیشگفتار



توسعه دانایی محور مراحل آغازین خود را پشت سر می گذارد. آغاز آن در این استان را می توان با تأسیس دانشگاه سیستان و بلوچستان مترادف دانست. هرگاه توسعه منابع انسانی را عامل اصلی توسعه پایدار بدانیم نقش جامعه دانشگاهی استان سیستان و بلوچستان در آن آشکار میشود. اما غنای توسعه یافتگی منابع انسانی تنها بر آموزش متکی نیست بلکه پژوهشی که منجر به تولید آموزش و بهبود جامعه می شود را لازم دارد. بر این مبنا بر اساس برنامه راهبردی پژوهشی دانشگاه که در سال 1380 تدوین گردید، در ابتدا کارنامه پژوهشی سال های 76-1381 تنظیم و منتشر گردید و در سال 182 سالنامه پژوهشی عرضه گردید. هم اینک نیز کارنامه فعالیت های پژوهشی سال 1383 تقدیم می گردد.

از جناب آقای **دکتر احمد اکبری** ریاست محترم دانشگاه که در توسعه همه جانبه، دانشگاه را در نظر قرار داده اند تشکر نموده و از زحمات کلیه عزیزان بویژه جناب آقای **دکتر پرویز سرگلزائی** قدردانی می نماید.

دکتر رهبر رحیمی
معاون پژوهش و فناوری



توسعه ابعاد پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان در سالهای اخیر از جمله ایجاد مرکز مطالعات شبه قاره، پژوهشکده علوم زمین و جغرافیا، پژوهشکده سیستم های فازی، امضاء تفاهم نامه ایجاد پژوهشکده صنایع و معادن توسط وزیر محترم صنایع و معادن، قطب پژوهشی پتروشیمی، کسب اعتبار پژوهشی مجلات سیستم های فازی و جغرافیا و توسعه، افزایش چاپ

مقالات ISI اعضای هیأت علمی دانشگاه و دوره های تحصیلات تکمیلی باعث تبدیل دانشگاه سیستان و بلوچستان به دانشگاه توسعه یافته گردیده است. ارائه فعالیت های پژوهشی به صورت مدون می تواند کمک شایانی به آگاهی محققان و دست اندرکاران امر پژوهشی مراکز مختلف از نتایج و موضوعات پژوهشی یکدیگر بنماید.

جلد اول و دوم کارنامه پژوهشی و همچنین سالنامه 1382 دانشگاه سیستان و بلوچستان شامل کلیه فعالیت های اعضای هیأت علمی، تجهیزات، مجموعه قوانین، آیین نامه ها و فرم های پژوهشی دانشگاه در سال های 1376 تا 1382 بوده است. در کارنامه سال 1383 نیز تلاش شده است تا فعالیت های پژوهشی محققان گرانقدر دانشگاه سیستان و بلوچستان از جمله طرح های پژوهشی، مقالات چاپ شده و ارائه شده در نشریات معتبر علمی و همایشهای علمی و بین المللی داخلی و خارجی و کتب چاپ شده اعضای هیأت علمی دانشگاه ارائه شود.

از جناب آقای **دکتر احمد اکبری** ریاست محترم دانشگاه، جناب آقای **دکتر رهبر رحیمی** معاون محترم پژوهشی دانشگاه و همچنین از روسا و معاونین پژوهشی دانشکده ها که در ارائه اطلاعات پژوهشی همکاری داشته اند کمال تشکر و قدردانی را دارم. از همکاران حوزه پژوهشی بخصوص سرکار خانم **سحر موسوی** که با دقت و ذوق کاری زحمات زیادی را متحمل شده اند تشکر و قدردانی می نمایم.

دکتر پرویز سرگلزائی

مدیر پژوهشی دانشگاه

فصل اول: فعالیت های پژوهشی

۱ - دانشکده ادبیات و علوم انسانی

۵-۱۲	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۱۵-۲۵	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۲۹-۴۷	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۴۸	- کتاب های چاپ شده
۴۹-۵۰	- پایان نامه ها
۵۰	- فرصت مطالعاتی

۲ - دانشکده اقتصاد و علوم اداری

۵۵-۵۸	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۶۱-۶۷	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۷۱-۷۵	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۷۶	- پایان نامه ها

۳ - دانشکده علوم

۸۱-۸۹	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۹۳-۱۱۸	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۱۲۱-۲۴۶	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۲۴۷	- کتاب های چاپ شده
۲۴۸-۲۵۲	- پایان نامه ها
۲۵۲	- فرصت مطالعاتی

۴ - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

- ۲۵۷-۲۶۳ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۲۶۷-۲۸۶ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۲۸۹-۳۳۰ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۳۱ - کتاب های چاپ شده
- ۳۳۲-۳۳۳ - پایان نامه ها

۵ - دانشکده هنر

- ۳۳۹ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۴۰ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

۶ - مرکز آموزش عالی ایرانشهر

- ۳۴۵-۳۴۶ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۴۷ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۴۸-۳۴۹ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۵۰ - سخنرانی

فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

۳۵۵-۳۶۲	- دفتر ارتباط با صنعت
۳۶۵-۳۶۹	- نشریات دانشگاه
۳۷۳	- همایش های دانشگاه
۳۷۷-۳۷۸	- کارگاههای آموزشی

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۱۲	طرح‌های پژوهشی
۱۴	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۲۰	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۳	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
-	سخنرانی ها
۲	کتاب های چاپ شده
۱۳	پایان نامه ها
۱	فرصت مطالعاتی

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

فعالیت‌های پژوهشی						
تعداد سخنرانی‌ها	تعداد همایش‌ها		تعداد مقالات		طرح‌های پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	-	-	-	-	الهیات
-	-	۶	-	۱	۲	تاریخ
-	-	-	-	۱	۳	تربیت بدنی
-	۱	۱	-	۹	۲	جغرافیا
-	-	۳	-	۲	-	زبان و ادبیات فارسی
-	۱	۲	-	۱	-	زبان و ادبیات انگلیسی
-	-	۳	-	-	۲	علوم تربیتی و روانشناسی
-	-	-	-	-	۱	معارف اسلامی
-	۱	۵	-	-	۲	باستان‌شناسی



طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی چگونگی توسعه و گسترش فضایی زعفران در خراسان براساس مدل هاگراستراند	
مجری: عیسی ابراهیم زاده همکار: جواد بذرافشان		تخصص: جغرافیا	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۳	شماره قرارداد: ۱۱/۶۸۷۳
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۳	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

در چند ساله اخیر کشت زعفران در منطقه خراسان جنوبی، مرکزی و سایر مناطق کشور (از جمله شمال سیستان و بلوچستان) به طرز خیره کننده ای گسترش یافته است. قطعاً این گسترش دارای یک سلسله دلایل در ابعاد طبیعی و اقتصادی بوده و علاوه بر آن پیامدهای اقتصادی-اجتماعی ویژه ای را نیز به دنبال داشته و خواهد داشت. لذا در این طرح سعی می شود بر اساس یکی از مدل های معتبر و مشهور جغرافیایی یعنی مدل هاگراستراند (Hagerstrand) ضمن ارائه عوامل گسترش و نیز نتایج حاصل از آن راه های اصلاح و کنترل روند مذکور پیشنهاد گردد.

عنوان طرح		نقش قرآن در توسعه عقلانیت	
مجری: افضل بلوکی همکار: محمدعلی مصلح نژاد		تخصص: معارف اسلامی	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۳/۹/۱۷	شماره قرارداد: ۱۱/۱۵۳۷۹
میزان پیشرفت: ۶۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۴/۸/۱۷	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

- در این طرح اهمیت و جایگاه قرآن در توسعه عقلانیت بر محورهای ذیل روشن می گردد:
- ۱- تعریف عقلانیت
 - ۲- بیان کمی آیات تعقل و تدبر و تفکر
 - ۳- اهمیت و جایگاه عقلانیت
 - ۴- بیان راهکارهای توسعه عقلانیت
 - ۵- منابع تعقل از نظر وحی
 - ۶- روش تعقل
 - ۷- زمینه های تعقل
 - ۸- گونه های خردورزی
 - ۹- آثار و نشانه های خردورزی
 - ۱۰- نظرسنجی و ارائه آمار درباره حوزه های تفکر بشری
 - ۱۱- آفات تعقل
 - ۱۲- نتیجه گیری

عنوان طرح		بررسی نظام ارزشی دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان	
مجرى: عبدالوهاب پورقاز همکار: مهوش رقیبی		تخصص: علوم تربیتی	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۳/۲۵	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۳/۲۵	۱۱/۶۰۲۹۹	
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

پژوهش حاضر به بررسی نظام ارزشی دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان با توجه به جنسیت، رشته تحصیلی و پگاه اجتماعی-اقتصادی آنان پرداخته است. جامعه آماری این پژوهش دانشجویان دانشکده های دانشگاه س وب خواهد بود. نمونه آماری به روش نمونه گیری طبقه ای-تصادفی تعیین خواهد گردید. اطلاعات لازم با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته و پرسشنامه مطالعه ارزشهای آپورت گردآوری خواهد گردید و با به کارگیری شاخص های آماری توصیفی و استفاده از آزمونهای آماری t و تحلیل واریانس یک طرفه و آزمون تعقیبی شفه مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت.

عنوان طرح		بررسی میزان کارائی واحدهای تربیتی دانشگاه (اعم از نظری و عملی) در کار تدریس معلمان مقطع متوسطه استان سیستان و بلوچستان	
مجرى: علی حسن زاده فروغی همکار: عبدالوهاب پورقاز		تخصص: علوم تربیتی	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۲/۲۲	۱۱/۷۰۶۳	
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

با در نظر گرفتن هدف تدریس و اجرای واحدهای نظری و عملی تربیتی چنین استنباط می شود که فازغ التحصیلات در همان آغاز که معلمی باید دارای توانائی و مهارت های ضروری در کار تدریس و ادراه کلاس در حد قابل قبول باشند . اما اظهار نظرهای پراکنده و البته غیر مدون مبین آن است که این برنامه در دستیابی به هدفهای پیش بینی شده با مسائل و مشکلات و عوامل بازدارنده ای مواجه است . اظهار نظرهای و گلابه های مسئولان آموزش و معلمان راهنما، عدم رضایت نسبی تعدادی از دانشجویان و مع لمان ، اظهار نظر

اساتید و مدیران آموزش مدارس بر اساس ارزشیابی‌های انجام شده در کلاس‌های درس، همه و همه نشان از وجود نکات و مشکلی در محتوا و اجرای این واحد‌های و عوامل بازدارنده‌ای در برنامه این دروس و مسائلی که موفقیت این برنامه را مورد تردید قرار داده است دارد. کشف این تنگناها و عوامل بازدارنده که موجب عدم تأمین اهداف تعییت شده می‌باشد و ارائه راهکارهایی برای رفع این مشکلات موضوع این تحقیق است.

عنوان طرح		بررسی تاریخ سیاسی و اجتماعی سرحد در عصر صفوی	
مجرى: برات دهمرده		تخصص: تاریخ	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۴/۳/۱۰	شماره قرارداد: ۱۱/۳۹۲۷	
	تاریخ خاتمه: ۸۵/۳/۱۰		
میزان پیشرفت: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

این طرح به بررسی وضعیت سیاسی و اجتماعی نواحی سرحد و مکران (بلوچستان امروزی) در دوره صفوی می‌پردازد. نواحی فوق اگر چه در ابتدا در زیر نفوذ حکام سیستان قرار داشت، بتدریج با ضعف آنان از نوعی استقلال برخوردار شد. اما این وضعیت چندان به طول نیانجامید زیرا دولت صفوی که بتدریج از توان بیشتری برخوردار گردید، موفق شد تا از طریق والیان کرمان این نواحی را که مورد نظر مغولان هند نیز قرار داشتند، اداره نمایند. این تحولات سیاسی اگر چه منجر بوجود آمدن نوعی تشکیلات سیاسی متمرکز در ناحیه سرحد و مکران شد آن را به طور کامل در تشکیلات اداری مرکزی وارد ساخت. و به همین دلیل بود که با ضعف دولت مرکزی طوایف مستقر در آن نواحی می‌کوشیدند از نوعی استقلال بهره مند شوند.

عنوان طرح		تأثیر سیاسی، اجتماعی، ادبی بلوچ‌ها بر منطقه تربت حیدریه	
مجرى: عباس سرافرازی		تخصص: تاریخ	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد: ۱۱/۶۶۹۷	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۱/۲۲		
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

از آنجا که بلوچها از بلوچستان مهاجرت‌هایی به منطقه تربت حیدریه داشته و در بخش‌های رشتخوار زاوه و فیض آباد تربت حیدریه ساکن شده‌اند در حوادث سیاسی و اجتماعی و اجتماعی منطقه خصوصاً در حوادث

تاریخ معاصر منطقه نقش فعالی را ایفا کرده اند در پایان جنگ جهانی اول و ابتدای روی کار آمدن رضا شاه افرادی از سرکردگان بلوچ مانند سالارخان بلوچ-مختار خان بلوچ-خداداد خان بلوچ نقش مهمی را در تثبیت حکومت مرکزی در این ناحیه داشته و در خاموش کردن قیام کلنل محمد تقی خان پسیان مؤثر واقع شده اند. بلوچ ها از نظر فرهنگی و گسترش زبان و ادبیات بلوچی در منطقه تربت حیدریه نیز مؤثر واقع شده اند ریشه یابی تأثیر فرهنگی و ادبیوتأثیر لغات و کلمات بلوچی بر زبان مردم از دیگر بخش های این طرح می باشد.

عنوان طرح		بررسی سلامت روان فرزندان با پدران ورزشکار، غیر ورزشکار و معتاد	
مجری: احمد شهدادی		تخصص: تربیت بدنی	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۹/۲۵	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۳/۲۵	۱۱/۱۶۰۰۹	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

سلامت روان را می توان حالت سلامت کامل فیزیکی- روانی و اجتماعی نامید . با توجه به خطر گسترش روز افزون اختلالات روانی در سطح جامعه ، بخصوص در نزد جوانان که آینده سازان کشور هستند، این پژوهش سعی دارد به مطالعه ارتباط سلامت روانی فرزندان باپدران ورزشکار ، غیر ورزشکار و معتاد بپردازد. هم چنین سلامت روان پدران با یکدیگر و فرزندان با هم مقایسه خواهد شد . در این پژوهش برای اندازه گیری سلامت روانی از پرسشنامه سلامت روانی ۲۸- GHQ (کلد برگ) استفاده می شود . آزمودنیهای این تحقیق را ۶۳۰ نفر تشکیل خواهند داد . به تفکیک ۷۰ پدر ورزشکار، پدر غیر ورزشکار و ۷۰ پدر معتاد می باشند که بطور متوسط از هر خانواده دو فرزند در تحقیق شرکت خواهند کرد . آزمودنیها بطور مساوی از دو منطقه شمال و جنوب شهرستان زاهدان در تحقیق شرکت خواهند کرد . برای تجزیه و تحلیل اطلاعات هم از آمار توصیفی بصورت جداول و نمودار و هم چنین از آمار استنباطی t استودنت مستقل و وابسته استفاده خواهد شد .

عنوان طرح		بررسی ارتباط تست ولز اصلاح شده (Modi Fied-Sit-and-Reach) با استقامت عضلات شکم در اعضاء هیأت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان	
مجری: امیر حسین کریمی		تخصص: تربیت بدنی	
همکار: احمد شهدادی			
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۸/۱۳	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۸/۱۳	۱۱/۱۲۵۳۴	
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

بشر همواره درباره سلامت جسم و بدن تفکر و چاره جوئی کرده است . کلیه تحقیقات و اظهار نظر صاحب‌نظران حاکی از اهمیت ورزش و تقویت عضلات شکم و انعطاف پذیری پشت برای تناسب زیبایی اندامها و سلامتی بدن و جلوگیری از بیماریها خصوصاً کمردرد که دومین بیماری شایعه اعضاء هیأت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشد . عبارت دیگر محقق بدنبال اینست که بدانند آیا بین انعطاف پذیری عضلات پشت (sit and reach) با تعداد دراز و نشست (استقامت عضلات شکم) ارتباط معنی داری وجود دارد یا خیر که این تحقیق اعضاء هیأت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان مورد آزمون قرار می گیرند و اطلاعات بدست آمده با استفاده از روشهای آماری موردتجزیه و تحلیل قرار گرفته و برای طبقه بندی و تنظیم داده ها از آمار توصیفی و برای بررسی ارتباط بین متغیرها از ضریب همبستگی پیرسون استفاده می شود . همبستگی پیرسون استفاده می شود .

عنوان طرح		بررسی سیستماتیک باستان شناسی در شهر سوخته	
مجرى: مهدى مرتضوى همكار: سيد منصور سيد سجادى		تخصص: باستان شناسى پيش از تاريخ	
نوع طرح: کاربردى-توسعه اى	تاريخ شروع: ۸۳/۱۲/۲۳	تاريخ خاتمه: ۸۴/۱۲/۲۳	شماره قرارداد: ۱۱/۲۲۱۲۱
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

در اواخر هزاره چهارم و در طول هزار سوم ق. م. جنوب شرق ایران شاهد ظهور تمدنهای شهر نشینی بود که نقش مهمی را در منطقه به عهده داشتند . از جمله این تمدنها می توان به تمدن شهر نشینی در سیستان ایران با مرکزیت شهر سوخته اشاره نمود . این محوطه هزاره سومى ق. م . تمامی علائم یک شهر که توسط گوردن چایلد باستان شناس فقید استرالیایی مطرح شده است را دارا می باشد . وسعت زیاد (۱۵۲ هکتار) ، بنای یادمانی، منطقه صنعتی (که نشان از تولید، تخصص گرایی تقسیم کار دارد) ، گورستان ، لوحه پروتو - عیلامیت، مهر ها و اثر مهرها، زینی آلات سنگهای نیمه قیمتی از جمله لاجورد، عقیق، و غیره (که نشان از تجارت با مناطق دور دست می باشد) همگی گویای یک سیستم منظم و پیچیده های به نام شهر ارتباط بین بخشها و زیر سیستمهای این شهر مهم را در هریک از دوره های چهارگانه مطالعه و بررسی کنیم . وسعت این محوطه در هر یک از این ادوار مشخص خواهد شد . در این بررسی گسترده و سیستماتیک که از آخرین روشها بهره خواهد جست ، ضمن مطالعه مقایسه ای گونه شناسی سفال، تاریخ گذاری نسبی آن مجددا مطالعه خواهد شد و با

توجه به آزمایشات کربن ۱۴ و شکاف هسته انجام شده، این محوطه مهم الگوی ثابت و مطمئنی جهت تاریخ گذاری سایر محوطه های همزمان چه در جنوب شرق ایران، فلات مرکزی، بلوچستان، دریای عمان و خلیج فارس خواهد بود.

عنوان طرح		بررسی تاثیر تمرینات منتخب آمادگی جسمانی بر روی میزان چربیهای خون (کلسترول و تری گلیسرید) دانشجویان پسر و دختر رشته تربیت بدنی دانشگاه سیستان و بلوچستان	
مجرى: مهدى مقرنى و محسن غفرانى همکاران: سيد على نقیب طباطبایی، زهرا راغی		تخصص: تربیت بدنی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد: ۱۱/۶۸۱۳	
	تاریخ خاتمه: ۸۳/۱۱/۲۲	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪			

چکیده:

هدف از انجام این پژوهش، بررسی تأثیر تمرینات منتخب آمادگی جسمانی بر روی میزان کلسترول و تری گلیسرید خون دانشجویان پسر و دختر رشته تربیت بدنی دانشگاه سیستان و بلوچستان بود. به این منظور تعداد ۲۵ نفر پسر و ۲۰ نفر دختر از دانشجویان جدیدالورود رشته تربیت بدنی که در دامنه سنی (۲۳-۱۹) سال، بطور داوطلبانه انتخاب شدند، آزمودنیها به دو گروه پسران و دختران تقسیم شدند. برخی از عوامل خطر ساز قلبی-عروقی مانند کلسترول تام (TC) و تری گلیسرید (TG) اندازه گیری شد و سپس هر دو گروه به مدت سیزده هفته زیر نظر همکاران طرح تحت برنامه تمرینات منتخب آمادگی جسمانی قرار گرفتند. پس از سیزده هفته مجدداً از آزمودنیها (هر دو گروه) از نظر عوامل ذکر شده آزمایش بعمل آمد، سپس یافته های بدست آمده از آزمایشهای قبل و بعد از تمرینات مورد تجزیه و تحلیل آماری در سطح $\alpha = 0.05$ قرار گرفت. بطور کلی نتایج نشان می دهد که بر اثر سیزده هفته تمرینات منتخب آمادگی جسمانی در برخی از عوامل خطر ساز قلب-عروقی تغییرات مطلوبی حاصل می شود.

عنوان طرح		بررسی نگارکند های تاق بزرگ بستان	
مجرى: سيد رسول موسوى حاجى		تخصص: باستان شناسی	

شماره قرارداد : ۱۱/۱۷۷۷۵	تاریخ شروع: ۸۳/۱۰/۲۶	نوع طرح : بنیادی
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۱۰/۲۶	
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۲۰٪

چکیده :

در حاشیه شمال شرقی شهرستان کرمانشاه ، محلی است که به تاق بستان شهرت دارد. علت این اشتهار ، وجود دو تاق سنگی - یکی کوچک و دیگری بزرگ - می باشد که بر جداره مقابل و سطوح جانبی آنها نقش برجسته هایی از دوره ساسانی حجاری شده اند.

در این پژوهش سعی نگارنده بر آن است تا ضمن معرفی نگارندهای حجاری شده در تاق بستان - به ویژه تاق بزرگ - به تحلیل هر یک از آنها پرداخته و با استناد به قراین تاریخی و شواهد متعدد باستان شناختی و هویت واقعی و محتوای تاریخی آنها را از هر گونه ابهام و تاریکی بزدايد. نتایج این پژوهش نشان می دهد که :

۱- هدف شاپور سوم از ساخت تاق کوچک بستان و نقوش برجسته آن ، بیان دو مفهوم و انتقال آن به نسلهای آینده بود. این دو مفهوم عبارتند از :

الف- بیان حقانیت خود در بدست آوردن تاج و تخت پدر که مطابق سنت دربار ساسانی می باید به او می رسید ، لیکن این حق توسط اردشیر دوم به مدت چهار سال پایمال گردید.

ب- بیان نامشروع بودن سلطنت اردشیر دوم و تکذیب مجلس گماردن او به شاهنشاهی ایران توسط اهورا مزدا که نقش آن بر صخره سمت راست تاق کوچک حجاری شده است.

۲- انتساب نقش برجسته های تاق بزرگ بستان به خسرو پرویز یا اردشیر سوم اساس علمی ندارند. این نقوش متعلق به پیروز اول - هفدهمین پادشاه ساسانی است و محتوای تاریخی آن علاوه بر تبیین اعطای حلقه سلطنتی و مجلس تاج سکانی، گویای رفع خشکسالی معروفی هستند که سالها بر گستره ایران سایه افکنده بود و عاقبت با عنایت الله آب آناهیتا ، از بین رفته و جای خود را به حیات و آبادانی مجدد ایران زمین داده است.

عنوان طرح		بررسی ژئومورفولوژیکی گل فشان بُرُک و ترکیب معدنی گاز آب و گل خروجی از آن	
مجری: حسین نگارش		تخصص: جغرافیا	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد : ۱۱/۶۸۷۲	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۴/۲۲		
	میزان پیشرفت: ۲۰٪		

چکیده :

گِل فشان بُرُک که در ۱۵ کیلومتری جنوب غربی روستای کهیر (Kahir) و در ۲ کیلومتری شمال روستای چگردان لاش و در جلگه ساحلی دریای عمان قرار دارد، یکی از زیباترین و مسن‌ترین گِل فشان‌های ایران است و از چند مخروط کوچک و بزرگ تشکیل شده است. این گِل فشان که از نوع گِل فشان‌های سرد و تکتونیکی می‌باشد، بر اثر فشار نیروهای تکتونیکی و عمل سابداکشن (Subduction) به وجود آمده و گِل خروجی آن کاملاً رقیق است و به صورت جوششی همراه با غل غل کردن از آن خارج می‌شود و حباب بندرت در آن تشکیل می‌گردد. از آن‌جا که منابع کتابخانه‌ای در مورد گِل فشان مذکور بسیار کم و نادر است، لذا برای رفع این کمبود، سعی بر این خواهد بود که در این طرح بیشتر از مطالعات صحرایی، و ۱۴ سال تجربه کار میدانی بر روی گِل فشان‌های استان استفاده گردد تا علاوه بر مطالعات ژئومورفیک و مورفومتریک گِل فشان، مقایسه‌ای بین گِل فشان‌های منطقه صورت گیرد و به تفاوت آن با سایر گِل فشان‌های استان پرداخته شود.

مقالات چاپ شده
در
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	مهدی علیخان خراسانی و کارگزاری حکومت انگلستان
نویسنده :	مسعود مرادی
نام نشریه :	فصلنامه مطالعات تاریخی، ضمیمه مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد
شماره :	۵ و ۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

هنگامی که حاکمیت افشارها دچار شکست قطعی شده بود مهدی علیخان خراسانی، نماینده آنان در دربار عثمانی برای وزیر اعظم هند عازم این سرزمین گردد و پس از ورود، به خدمت کمپانی هند شرقی و سپس حکومت انگلیسی هند در آید. او که از شرایط سیاسی، اجتماعی و اقتصادی ناپایدار و غیر قابل اطمینان ایران پس از صفویه گریخته بود در میان انگلیسیان هند احساس امنیت و امید به آینده پیدا کرده بود و از این رو تصدی مشاغل کلیدی و مهمی را داشت که بی تردید خدمات او برای انگلستان علاوه بر هند در ایران، عربستان و مسقط بی نظیر و همواره قرین موفقیت بود. او مهم ترین ایرانی در خدمت اهداف انگلستان در هند و منطقه بود و توانست راه آینده پیروزی سیاست های انگلستان در ایران را با انعقاد قراردادهای ملکم و خلیج فارس با عقد قرارداد با امام مسقط و هدایت نیروهای انگلیس از طریق دریای سرخ به مصر هموار سازد. او همچنین توانست به تجارت کمپانی هند شرقی در ایران-بنادر جنوب و خصوصاً بوشهر-سر وسامان داده و بخش عمده اقتصاد تجاری ایران را به نفع شرکت مزبور سازماندهی کند.

عنوان مقاله :	بررسی ارتباط درصد چربی بدن و وزن بدون چربی (lbm) با چربیها و لیپو پروتئین های خون (کلسترول ، تری گلیسرید) (LDL,HDL) در دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی دانشگاه بیرجند
نویسنده :	مهدی مقرنسی
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی حرکت
شماره :	۲۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

هدف از تحقیق حاضر بررسی ارتباط بین درصد چربی بدن و وزن بدون چربی ((L B M)) بدن با چربیها و لیپوپروتئین های خون (کلسترول ، تری گلیسرید ، HDL و LDL) در دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی دانشگاه بیرجند می باشد به این منظور تعداد ۳۱ نفر از دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی در دامنه سنی (۲۷-۲۰) سال بطور دواوطلب و هدفدار انتخاب شدند ، جهت جمع آوری اطلاعات مورد نظر از آزمودنیها میزان $5^{\circ}c$ خون گرفته شد، جهت تعیین مقدار کلسترول، تری گلیسرید، HDL، LDL خون توسط پرسنل آزمایشگاه گرفته شد، سپس بوسیله کالیبر چربی زیر پوستی افراد اندازه گیری ، برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از روشهای آمار توصیفی و استنباطی استفاده گردید . یافته های این پژوهش نشان می دهد : رابطه معنی داری بین درصد چربی بدن با میزان چربی ها و لیپو پروتئینهای خون وجود ندارد، در حالیکه رابطه معنی داری بین چربی زیر پوستی ناحیه سه سر بازو با میزان کلسترول و LDL بدست آمد و از طرفی رابطه معنی داری بین چربی زیر پوستی ناحیه سه سر بازو با میزان تری گلیسرید و HDL خون مشاهده نگردید، ولی رابطه معکوس و معنی داری بین وزن بدون چربی بدن (LBM) با میزان LDL خون دیده شد و همچنین رابطه معنی داری بین وزن بدون چربی بدن (LBM) با میزان تری گلیسرید ، کلسترول ، HDL خون بدست نیامد. نتایج کلی این پژوهش نشان می دهد که با اندازه گیری چربی زیر پوستی قسمتهای مختلف بدن و وزن بدون چربی بدن (LBM) شاید بتوان تا حدودی سطح و تغییرات چربیها و لیپوپروتئین های خون را مورد سنجش و ارزیابی قرار داد، البته با انجام تحقیقات بیشتر و گسترده تر سنجش این روابط دقیق تر و مطمئن تر خواهد بود .

عنوان مقاله :	تحلیلی بر ضرورت شکل گیری و نقش شهر جدید گلپهار در تمرکز زدایی از مادر شهر مشهد
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده، محمد رحیم رهنما و محمد نگهبان مروی
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی معماری و شهرسازی
شماره :	۱۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

توسعه فیزیکی شهرها به دلیل پدیده تمرکز، به ویژه در شهرهای بزرگ، مشکلات کارکردی و مدیریتی پدیدآورده است. به منظور برطرف کردن بخشی از مشکلات این شهرها، تمرکز زدایی از آن ها ضروری است. شهر مشهد از نظر مساحت و جمعیت دومین شهر کشور پس از تهران است. این شهر مهم ترین مرکز سیاسی و اقتصادی-اجتماعی شرق کشور است. با توجه به محدودیت ها و امکانات توسعه شهر و عدم امکان استقرار همه جمعیت ناشی از افزایش جمعیت آینده در داخل محدوده پیوسته شهر از یکسو رهسپار شدن سر ریز جمعیت به دلایل گوناگون به پیرامون این شهر و گسترش حاشیه نشینی در آن از سوی دیگر، و برای تمرکز زدایی از مادر شهر مشهد طی دو دهه گذشته، دو شهر جدید اقماری به نام های گلپهار و بینالود، در منطقه شهری مشهد، به منظور ساماندهی این منطقه شهری طراحی و وارد فرآیند احداث شده اند. هدف از این تحقیق بررسی و تحلیل نقش شهر جدید گلپهار در تمرکز زدایی از مادر شهر مشهد است. نتایج حاصل از این تحقیق عدم موفقیت شهر جدید گلپهار در تمرکز زدایی از مادر شهر مشهد را نشان می دهد. به طوریکه از نظر جمعیت، اشتغال، مسکن و سایر پیش بینی ها تا سال ۱۳۷۵ حتی تا سال ۱۳۸۰ نیز به هیچ کدام از اهداف فوق دست نیافته است. به طور مثال، تا سال ۱۳۸۰ تنها حدود ۱۰ درصد (۲۳۹۷ نفر) از گزینه حداقل جمعیت پیش بینی شده شهر برای سال ۱۳۷۵ (۲۴۰۰۰ نفر) تحقق یافته است. بر اساس یافته های این تحقیق، برای تحقق کارکردهای پیش بینی شده برای شهر جدید گلپهار و ارتقای جایگاه آن در تمرکز زدایی از مادر شهر مشهد و کنترل ضوابط حفظ حریم شهر مشهد و تقویت و تحول در سیستم مدیریت شهر جدید گلپهار ضروری به نظر می رسد.

عنوان مقاله :	نقش تصمیم‌های اداری در سیل خیزی شمال ایران
نویسنده :	حسن افراخته
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی اطلاعات سیاسی-اقتصادی
شماره :	۱۰ و ۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله عوامل مختلف موثر بر سیل خیزی شمال ایران مورد مطالعه قرار گرفته و به این نتیجه رسیده که تصمیم‌گیری‌های غیر اصولی اداری نقش بسیار مهمی در بروز سیل و تشدید خسارات آن به عهده داشته است.

عنوان مقاله :	کشت معیشتی و دگرگونی‌های آن
نویسنده :	حسن افراخته
نام نشریه :	مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی، ویژه جغرافیا و توسعه ناحیه ای
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

کشاورزی معیشتی یک شیوه زندگی است. انواع اصلی آن در جهان برحسب ایجابات محیطی و شرایط اجتماعی و اقتصادی دارای اشکال متفاوتی است، در طول زمان تحول یافته و از مراحل سه گانه کشت معیشتی، مرحله گذار و کشت تجاری می‌گذرد. در ناحیه بلوچستان هیچان الگویی از کشت وجود دارد که آن را کشت معیشتی نمی‌توان محسوب نمود، زیرا عناصری از عناصر تولید متوجه اقتصاد بازار است. این سیستم مرحله گذار نیز نمی‌تواند باشد، زیرا تحولات حاصله به روند مستمری در جهت تحول کشت معیشتی به کشت تجاری تبدیل نشده است. بنابراین می‌توان آن را بروز تغییرات جدید در بهره برداری از منابع آب و خاک در پاسخ به افزایش جمعیت دانست که در صورت تداوم شرایط، کشاورزی به کشت درختان میوه محدود خواهد شد.

عنوان مقاله :	فرهنگ همیاری سنتی تالش
نویسنده :	حسن افراخته
نام نشریه :	تحقیقات تالش
شماره :	۱۴،۱۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

اغلب ادعا می شود که در جامعه روستایی ایران و از جمله جامعه سنتی تالش ، احساس همکاری گروهی وجود نداشته است. به همین دلیل با وجود گذشت سال ها از فعالیت های تعاونی در ایران ، نتیجه مطلوب به دست نیامده است و همکاری متقابل بین اعضای تعاونی ها بر قرار نمی باشد . در این مقاله ادعای مزبور با تکیه بر پژوهش محلی و اسنادی در قلمرو فعالیت کشاورزی ، دامپروری و تولید روستایی در ناحیه تالش مورد بررسی قرار گرفته است . نتیجه نشان می دهد که روحیه تعاون و همکاری گروهی در جامعه سنتی تالش به نحو بسیار مطلوبی وجود داشته است و عامل شکست فعالیت مدرن روستایی ، عدم برقراری ارتباط منطقی بین تعاون سنتی و تعاونی های مدرن بوده است.

عنوان مقاله :	نقش شهرها در توسعه روستایی
نویسنده :	حسن افراخته
نام نشریه :	پژوهش های جغرافیایی
شماره :	۴۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

استان سیستان و بلوچستان در جنوب شرق ایران قرار دارد. این ناحیه پایین ترین سطح توسعه را بین استان های کشور چه قبل از انقلاب اسلامی و یا بعد از آن دارا بوده است. در سال ۱۳۶۵ تعداد شانزده مرکز شهری در استان وجود داشت. در سال ۱۳۷۹ تعداد مراکز شهری به سی شهر افزایش یافت. ایجاد مراکز شهری و نقش آنها در توسعه ناحیه ای اغلب موضوع پرسش های متعددی بوده است. به منظور درک مسأله فوق، این مقاله نقش شهرها را در توسعه ناحیه ای با تکیه بر دیدگاه های مختلف در استان بررسی کرده و نتیجه می گیرد

که برغم نارسایی های ساختاری، شهرهای استان نقش مهمی در سازماندهی و تشویق توسعه ناحیه ای به عهده داشته اند، بنابراین این حمایت از کارکردهای آنها از ضروریات توسعه ناحیه ای می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی روابط بین الگوهای چرخش جوی کلان مقیاس نیمکره شمالی با خشکسالی های سالانه سیستان و بلوچستان
نویسنده :	محمود خسروی
نام نشریه :	مجله جغرافیا و توسعه
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

الگوهای ارتباط از دور به وقوع و تداوم الگوهای بزرگ مقیاسی از ناهنجاریهای چرخشی و فشار هوا اطلاق می شود که در محدوده های جغرافیایی وسیع گسترش یافته اند و مقیاس زمانی تداوم آنها از چند هفته تا چند سال را در بر می گیرد. این الگوها در امواج اتمسفری، موفقیت رودبادهای، بارش و مسیر طوفان ها در سطح وسیعی اثر می گذارند بنابراین آنها اغلب موجب وقوع الگوهای هوایی ناهنجاری می گردند که به طور همزمان در مناطق دورتری اتفاق می افتد. در این مقاله با توجه به اهمیت وقوع پدیده خشکسالی های متناوب در استان سیستان و بلوچستان که به شدت اکوسیستم حساس و جنبه های مختلف حیات را تحت تأثیر خود قرار داده است، تلاش گردیده تا تأثیرات الگوهای ارتباط از دور نیمکره شمالی بر شدت و گستره این خشکسالی ها تجزیه و تحلیل شود. در این جهت داده های اقلیمی ایستگاه های دارای اعتبار در سطح استان سیستان و بلوچستان مورد استفاده قرار گرفته و با محاسبه شاخص استاندارد بارش (SPI) شدت خشکسالی ها و شروع و خاتمه آنها درمقیاس فصلی و سالانه تجزیه و تحلیل شده است. داده های حدود ۲۰ الگوی ارتباط از دور نیز در قالب های قابل مقایسه با داده های اقلیمی استان اخذ و بر اساس روش ها و مدل های همبستگی، رگرسیون چند متغیره، آزمون های فرض و بررسی مقایسه ای و سلسله مراتبی، ارتباط بین خشکسالی های عمده استان و این الگوها استخراج گردیده است. بر اساس نتایج این پژوهش الگوهای چندمتغیره انسو، نوسان شمالی، آرام شمالی، دهه ای اقیانوس آرام و قطبی/اور آسیا بیشترین همبستگی را با شاخص SPI سالانه دارند. بر اساس تحلیل معادلات رگرسیون چند متغیره الگوهای ارتباط از دور در مجموع، سالانه قادرند بیش از ۷۰ درصد از تغییرات SPI را توجیه نمایند. بر اساس معادلات رگرسیون گام به گام و حذف الگوهایی که نقش کمتری در توجیه تغییرات این الگوها داشته اند، مؤثرترین الگوها بر شدت خشکسالی استان مشخص گردیده است. همچنین تأثیر الگوها بر تغییر شدت خشکسالی و کاهش بارش بر اساس نتایج مدل ها برآورد شده است. برای مثال به ازای هرواحد افزایش در الگوهای NOI و MEI به ترتیب ۲۶ و ۱۲/۳ درصد بر شدت خشکسالی افزوده می شود و به ازای افزایش هر

واحد الگوهای PDO, NP, POL و استخر طرم نیمکره غربی (WHWP) نیز به ترتیب ۳۲/۵، ۲۴، ۱۶/۶ و ۷ درصد بر شدت خشکسالی سالانه افزوده می شود.

عنوان مقاله :	توجه به باد در ساخت کالبد فیزیکی شهر زابل
نویسنده :	محمد سلیقه
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

در شرق ایران ، در دشتی کوچک و فرو افتاده شهر زابل واقع شده است. توزیع مراکز فشار و ویژگیهای توپوگرافی منطقه به گونه است که باعث شکل گیری بادهای ۱۲۰ روزه سیستان شده است. این بادهای که از کوههای افغانستان در شرق ایران سرچشمه می گیرد با چرخش بر روی فلات ایران از جهت شمال غرب به جنوب شرق وارد دشت سیستان می شود. این بادهای از منطقه کم ارتفاع بین ناهمواریهای شرق ایران گذشته، بر سرعت آن افزوده می گردد. افزایش سرعت آنها، اثر اقلیمی آنها را افزایش می دهد و باعث ایجاد نوع اقلیم متفاوت در زابل می شوند. در سالهای پر آبی که دریاچه هامون در مسیر بادهای ۱۲۰ روزه دارای آب است هوای مطبوع با رطوبت نسبی مناسب را به ارمغان می آورد. در سالهایی که هامون خشک است جریان باد کف بستر دریاچه را کنده ذرات ریز خاک و ماسه را با خود حمل می نماید و محیط را آلوده می کند. در این تحقیق روابط ویژگیهای کالبدی شهر زابل با جهت بادهای غالب منطقه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که در خیابانهایی که جهت آنها به موازات جهت بادهای غالب است اثر کانالیزاسیون خیابانها باعث افزایش سرعت بادهای و تشدید اثرات نامطلوب می شود و در خیابانهایی که عمود بر جهت وزش باد غالب است اثر سیرکولاسیون و چرخش هوا، سبب انباشته شدن ماسه های بادی و آلودگی های محیطی شده اند. در این تحقیق پیشنهاداتی جهت کاهش اثرات منفی این بادهای با استفاده از تغییر در کالبد فیزیکی شهر شده است.

عنوان مقاله :	مدل سازی اثرات آب و هوایی کم فشار های حرارتی در منطقه جنب حاره (مطالعه موردی : کم فشار پاکستان و تأثیر آن در ایران)
نویسنده :	محمد سلیقه
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی فصلنامه تحقیقات جغرافیایی

شماره: ۷۰

تاریخ چاپ: ۱۳۸۳

چکیده:

در دوره گرم سال، در جنوب آسیا، کم فشاری حرارتی شکل می‌گیرد که تمایل به حرکت به سمت غرب دارد. در شرایط عادی کم فشار فوق دارای کجی محور در محور قائم خود می‌باشد. این کجی محور به سمت جنوب شرق بوده و بارشهای حاصل از آن بیشتر به سمت شرق و شبه قاره هند تمایل دارد. اما در هنگامی که از کجی محور آن کاسته می‌شود تأثیر آن در جنوب شرق ایران به صورت رگبارهای همرفتی نمایان می‌شود. این رگبارهای شدید در فصل گرم، هنگامی که منطقه از بی‌آبی به شدت رنج می‌برد، باعث پر آب شدن رودخانه‌ها، تأمین آب هوتک‌ها و آبیاری مزارع می‌شود. به همین دلیل حیات منطقه وابستگی شدیدی به این بارشها دارد. در این مقاله سعی شده نحوه نفوذ کم فشار پاکستان به منطقه و اثر آنها در ایجاد رگبارهای همرفتی مدل سازی شود.

عنوان مقاله: هماهنگی مراکز فشار جنب حاره ای در بارشهای سیل آسای منطقه جنوب و جنوب شرق ایران (مطالعه موردی: بارش جولای ۱۹۷۶)
نویسنده: محمد سلیقه
نام نشریه: مجله سرزمین واحد تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی
شماره: ۱
تاریخ چاپ: ۱۳۸۳

چکیده:

خصیصه ویژه آب وهوایی نیمه جنوبی کشور ایران (بویژه جنوب شرق) ریزشهای تابستانه است که در بین دوره های ریزش هایی که تا کنون مورد مطالعه قرار گرفته، بارش بلند مدت جولای ۱۹۷۶ از ویژگی منحصر به فردی برخوردار بوده است. در این دوره هماهنگی بین چرخش های اتمسفری عرض های پایین (چرخند موسمی) و عرض های میانی (واچرخند پر فشار جنب حاره ای) به چشم می‌خورد. این پژوهش نشان می‌دهد که هماهنگی بین این سیستم های فشار باعث تقویت و شدت یافتن نفوذ رطوبت از سمت شرق به منطقه مطالعه شده است. هماهنگی بین این دو سیستم در جنوب کوههای هیمالیا نوعی همگرایی را باعث شده که جریانهای شرقی غربی حاشیه قطبی سلول موسمی با سرعت بیشتری حرکت نموده اند. این افزایش سرعت سیستم را قادر ساخته که بتواند رطوبت بیشتری را به منطقه جنوب و جنوب شرق کشور ایران برساند. بعلاوه برای نزول بارش، نیاز به عوامل صعود است. عوامل صعود هنگامی ایجاد می‌شود که سطوح میانی اتمسفر

عنوان مقاله :	توصیف گروه اسمی گویش بلوچی
نویسنده :	پاکزاد یوسفیان
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی گویش شناسی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

بلوچی از زبانهای ایرانی نو شمال غربی است و شباهتهای بسیاری با زبان پارتی، از زبانهای ایرانی میانه، و نیز با زبانهای همچون کردی و تالشی دارد. اگرچه الفنباین (۱۹۸۹) بلوچی را به شش گویش رخشانی (شامل کلاتی، پنجگوری، سرحدی)، سراوانی، لاشاری، کچی، ساحلی و تپه شرقی، و جهانی (۱۹۸۹) آن را به بلوچی شرقی و غربی (گویش مکرانی و رخشانی) طبقه بندی کرده اند، به طور کلی می توان گویش بلوچی متدوال در ایران را به دو لهجه مکرانی و سرحدی تقسیم کرد. درمیان بلوچی زبانان ایران نیز، بر اساس گوناگونیهای اقلیمی و زبانی، این طبقه بندی رایج است. شهرهای زاهدان و خاش با توابع آنها سرحد نام دارند و شهرهای سراوان، ایرانشهر، نیکشهر و چابهار نیز با توابع و محدوده هایشان مکران نامیده می شوند. تفاوتهای دو گونه مکرانی و سرحدی بیشتر در زمره تفاوتهای آوایی و واژگانی است. گویش بلوچی ایران بسیار متأثر از زبان فارسی است و در دستگاههای آوایی، واژگانی، نحوی و صرفی می توان نفوذ زبان فارسی را ملاحظه کرد.

عنوان مقاله :	واژه ازدیدگاه مهدی اخوان ثالث(م.امید)
نویسنده :	محمود حسن آبادی
نام نشریه :	مجله علمی- پژوهشی زبان و ادبیات دانشکده ادبیات مشهد
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

روانشاد مهدی اخوان ثالث (م.امید) از بزرگان شعر معاصر و وفادارترین شاگرد مکتب نیمایی است. شخصیت او علاوه بر شاعری، وجوه مختلف و متعددی را داراست که در نهایت از او، چهره‌ای فرهیخته و فرهنگی ترسیم می‌نماید: شارح و منتقد ادبی، جامعه‌شناس، اسطوره‌شناس، آشنا با ادب کلاسیک و فولکلور و... اما وجه دیگر شخصیت اخوان که تاکنون مغفول مانده، نظریه‌پردازی او در شعب مختلف ادبیات است. او با تکیه بر دانش و انس همه سویه و عمیق و معلومات گسترده از ادبیات به معنی عام و ادب فارسی به مفهوم خاص، نظریاتی پرداخته که در ادراک و التذاد شعر او و کل شعر فارسی سخت معتنم و مفید است. در این تحقیق، آنچه از نظریات اخوان که با واژه ارتباط دارد و او در مقالات، کتب و مصاحبه‌های مختلف، اینجا و آنجا بیان نموده همچون: دایره واژگان و ارتباطش با تخیل، واژه‌های اهورایی و اهریمنی، کلمات بیگانه، موسیقی واژه‌ها و... از منابع متعدد استخراج، دسته‌بندی و باختصار معرفی شده و سرانجام یک جمع‌بندی کلی نیز ارائه گردیده است.

عنوان مقاله :	متمم فعل و افعال متمم پذیر در تاریخ جهانگشای جوینی
نویسنده :	محمود عباسی، رضا انزابی نژاد
نام نشریه :	مجله علمی- پژوهشی زبان و ادبیات دانشکده ادبیات مشهد
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله :

- ۱- متمم فعل تعریف شده و بیان شده است که بعضی از افعال چه لازم و چه متعدی به یک جزء دیگر نیازمند هستند که آن جزء با حرف اضافه اختصاصی می‌آید، جزیی که با حرف اضافه اختصاص می‌آید، متمم فعل نامیده می‌شود.
- ۲- به نقد و بررسی متمم فعل در کتب دستور از گذشته تا امروز پرداخته شده است.
- ۳- متمم فعل در تاریخ جهانگشای مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر بدست آمده است:
الف : متمم فعل با حروف اضاف «از»، «با»، «به» و «در» هم با فعل لازم هم با فعل متعدی آمده است.

ب: تعداد محدودی از افعال، متمم آنها با دو حرف اضافه به کار رفته و هر حرف اضافه معنای فعل را تغییر داده است.

ج: بعضی از افعال، متمم آنها با حرف اضافه «با» به جای «به» کار رفته است.

د: بعضی از افعال، متمم آنها هم با حرف اضافه «به» و هم با حرف اضافه «با» به کار رفته است.

۴- فهرست افعال متمم پذیر به تفکیک لازم و متعدی و با حروف اضافه مختلف ذکر شده است.

فعل به دو نوع کلی تقسیم می شود: فعل ربطی - فعل تام.

جمله ای که فعل آن ربطی است از سه جزء نهاد یا مسندالیه، مسند و فعل تشکیل می شود.

مثال:

هواسرد است.

«هوا» نهاد یا مسندالیه، «سرد» مسند و «است» فعل ربطی است.

افعال تام نیز به دو نوع تقسیم می شوند: ناگذر یا لازم، گذرا یا متعدی

فعل ناگذر یا لازم فعلی است که فقط به نهاد یا فاعل نیاز داشته باشد، مثلاً: احمد آمد.

فعل گذرا یا متعدی فعلی است که علاوه بر نهاد یا فاعل به مفعول نیز نیاز داشته باشد، مثلاً: علی احمد را دید.

اما بعضی از افعال چه لازم و چه متعدی برای تکمیل معنا به یک جزء دیگر نیازمند هستند که آن جزء با حرف اضافه در جمله می آید، مثلاً در جمله زیر:

۱) احمد با علی دعوا کرد. «احمد» نهاد جمله، «دعوا کرد» فعل لازم و «علی» متمم است، ارگ «علی» حذف

شود، جمله از جهت معنا ناقص است و شنونده فوراً می پرسد: با که دعوا کرد؟ یا جمله:

۲) احمد کتاب را به علی داد. «احمد» نهاد جمله، «کتاب» مفعول و «داد» فعل متعدی، «علی» متمم فعل

است، اگر «علی» حذف شود، جمله ناقص است و شنونده فوراً می پرسد: «به چه کسی داد؟»

پس وجود متمم فعل در جمله هایی که گذشت الزامی است. متمم فعل از نظر صوری با متمم قیدی یکسان است یعنی متمم قیدی هم مثل متمم فعل از «حرف اضافه + اسم یا گروه اسمی» تشکیل می شود با این تفاوت که متمم قیدی را می توان از جمله حذف کرد ولی متمم فعل را نمی توان.

مثلاً در جمله زیر:

احمد با اتومبیل از خانه به مدرسه رفت. می توان «اتومبیل»، «خانه» و «مدرسه» را حذف کرد، اما در

جمله های (۱) و (۲) فوق الذکر «علی» را نمی توان حذف کرد.

مقالات ارائه شده
در
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	توسعه استان سیستان و بلوچستان در گذر زمان
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	اولین سمینار چالشها و راهکارها
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

ویژگیهای خاص استان سیستان و بلوچستان چه به لحاظ تاریخی، استعدادهای معدنی، موقعیت مرزی، وضعیت آب و هوایی و وضعیت راهها و معابر طبیعی شرایط مناسبی را برای رشد و توسعه صناعی چون توریسم، تولید زینت آلات سنگی، انرژی، حمل و نقل اعم از زمینی، هوایی و دریایی بوجود آورده است. استفاده از دانش گذشتگان از طریق مطالعات جامع علوم باستانشناسی شامل شیمی باستانشناسی، زمین باستانشناسی، فیزیک باستانشناسی، گیاه باستانشناسی و سایر علوم زمینه مساعدی را برای بازسازی علمی و منطقی گذشته برای ما فراهم می سازد. این مطالعات همچنین ما قادر خواهند ساخت تا از تجارب گذشتگان در بهره گیری از محیط و شرایط به نحو احسن در جهت توسعه صنعتی استان سیستان و بلوچستان بهره ببریم. مقاله حاضر توسعه استان سیستان و بلوچستان را به عنوان یک سیستم در نظر گرفته که زیر سیستم های آن ویژگیها و استعدادهای فوق می باشند و ضرورت ارتباط بین این زیر سیستمها باعث پویایی و کار آمدی سیستم توسعه استان خواهد شد. به عنوان مثال توسعه صنعت توریسم، توسعه صنعت حمل و نقل، تولید زینت آلات سنگی، هتلداری و معادن را در پی خواهد داشت همه اینها توسعه صناعی کوچکتری که به نحوی مرتبط با این صنایع هستند و در نهایت اشتغال را به همراه خواهند داشت.

عنوان مقاله :	جایگاه و اهمیت اقتصادی تپه یحیی در منطقه جنوب شرق ایران در طول هزاره سوم پیش از میلاد
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	همایش شناخت و معرفی تمدن حوزه هلیل رود جیرفت
محل ارائه :	جیرفت
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در اواخر هزاره چهارم و در طول هزاره سوم ق. م جنوب شرق ایران شاهد رشد و شکوفایی تمدن های شهرنشینی در دره صوغان، جیرفت، سیستان و بلوچستان بود. یکی از مهمترین این محوطه ها تپه یحیی می باشد که در دره صوغان و در ۲۲۵ کیلومتری جنوب کرمان و ۱۳۰ کیلومتری شمال تنگه هرمز قرار گرفته است. موقعیت مناسب این محوطه که از طرفی در دره صوغان و از طرف دیگر در کنار رود شور قرار گرفته، شرایط مناسبی را جهت کشاورزی برای این محوطه در ادوار پیش از تاریخ بوجود آورد. این محوطه همچنین، به عنوان مرکز تولید زینت آلات سنگ های نیمه قیمتی، همچون سنگ لاجورد، سنگ صابون، عقیق سفید و غیره، نقش مهمی را در تولیدات و صادرات این مصنوعات در طول هزاره سوم ق. م ایفا نمود. صنعتگران تپه یحیی در حالی که به صورت تمام وقت فعالیت می کردند محصولات خویش را علاوه بر تأمین نیاز داخلی، جهت صدور به دیگر مناطق با چنان مهارتی می ساختند که قابلیت رقابت با نمونه های مشابه در مناطق دیگر از جمله هند و منطقه بین النهرین را دارا بود.

Trade routes and their influences on the urban societies of Southeast Iran during the third millennium BC	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : مهدی مرتضوی
12 th Iranian Researchers Conference in Euroup Manchester	نام همایش :
	محل ارائه : انگلستان
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Trade, as economic activity, motivates the productive potential of a society with increasing demand for goods, and characterises the system in the course of its development (Tosi & Wardak 1972:9). increasing demand for goods not only creates the specialisation of labour, but also causes the development of long-distance trade (Tosi 1974a: 60); which is a transfer with strong individual and social aspects (Erecson and Earl 1982:2). The aim of this paper is to explain the importance of long-distance trade routes in southeast Iran during the third millennium BC, to assess their social and economical influences on the urban societies in the above region, and to compare the development and collapse of these societies, most notably Shahr-I-Soktan in sistan, Type Yahya in Kerman and Type Bampur in Baluchistan. There is considerable archaeological evidence of a remarkable degree of cultural interdependency and trade networks existing from the end

of the of the second millennium BC in Southeast Iran. Indeed, the third millennium BC settlements in this part of Iran were not an abandoned steppe, rather they were urban societies settled near waterways and around oases (Tosi & Wardak . 1972:11), and played an important role as intermediaries between the Indus Valley and Mesopotamia. The most important factor, which caused the development of trade in Southeast Iran, was the rapid socio-economic growth of Mesopotamia and increasing the demand for the goods between the end of the fourth and the mid-third millennium BC. There were primarily three important territories engaged in this long – distance trade;; firstly, Badakhshan as the center of production, secondly, the cities of Iran (especially the southeast) acting as intermediaries and small sales markets; and finally, the cities of southern Mesopotamia and west of Iran (Elam), which acted as the great markets and in turn intermediaries for buyers further west, such as Syria and , Egypt (Tosi 1974b:7). The most important materials traded between the Indus, southeastern Iran and Mesopotamisa, were lapis lazuli . alabaster, steatite, chlorite, carnelian and turquoise (Tosi and Piperno 1973:15)

عنوان مقاله : جوامع شهری و نظریه سیستمها
ارائه دهنده : مهدی مرتضوی
نام همایش : اولین سمینار علمی - تخصصی شهرها و مردم
محل ارائه : تبریز
تاریخ ارائه : ۱۳۸۳

چکیده :

مقاله حاضر که از دیدگاه یک باستان شناس نوشته شده است به مطالعه چگونگی شکل گیری جوامع شهری و لزوم ارتباط بین اجزاء مختلف آن بعنوان یک سیستم می پردازد. گورون چایلد باستان شناس فقید استرالیایی اولین کسی بود که در سال ۱۹۵۰ میلادی بحث انقلاب شهری را مطرح نمود. وی شهرنشینی را نتیجه یک انقلاب که آغاز یک مرحله جدید اقتصادی در تکامل تدریجی جامعه است، میداند (Childe 1675:43) (52) در حقیقت ظهور شهرها را باید نقطه عطفی در تاریخ اجتماعی انسان به حساب آورد. در این دوره است که روابط مقابل انسان با انسانهای دیگر دچار تغییر و دگرگونی می شود (مجیدزاده ۱۳۶۸:۹) به عبارتی این تغییر را شاید بتوان نتیجه پیچیدگی جوامع انسان دانست. برخلاف مرحله قبل از شهرنشینی که روستا نشینی می باشد، جوامع متشکل از سازمانهای مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و دینی می باشند. و این سازمانها هر یک نقشی مهم در جهت پیشبرد اهداف جوامع شهری را به عهده دارد. در اینجا لازم به نظر می رسد تا نظری

بیفکنیم به عوامل تشکیل دهنده یک جامعه شهری و چگونگی ارتباط بین این عوامل که تداوم منطقی این ارتباط جامعه شهری را تضمین می کند.

عنوان مقاله :	نتایج پژوهش باستان شناختی در زاهدان کهنه
ارائه دهنده :	سید رسول موسوی حاجی
نام همایش :	نخستین همایش جدیدترین یافته های باستان شناسی در حوزه تمدنی شرق ایران
محل ارائه :	دانشگاه بیرجند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

محوطه اسلامی زاهدان کهنه در بیست کیلومتری جنوب شرقی زابل، در شمال حوزه زهک سیستان و در ۷۰۰ متری شرق روستای جدید زاهدان واقع شده است. ارتفاع متوسط آن از سطح دریا طبق نقشه ۱/۵۰۰۰۰ سازمان جغرافیایی در عرض ۵۸ و ۳۰ و طول ۴۸ و ۶۱ واقع است. زاهدان کهنه از پنج بخش مجزا به نام های قلعه، ارگ اول، ارگ دوم، شارستان و ربض تشکیل شده است. از وسعت این شهر مهم دوران اسلامی به دلیل آن که مجموعه آثار و عوارض مصنوعی موجود در ربض آن با پیشروی زمین های کشاورزی زارعین روستای جدید زاهدان از بین رفته، و یا با وزش بادهای ۱۲۰ روزه و جابجایی توده های عظیم خاک و ریگ های روان در زیر تپه های بلند ماسه ای مدفون شده اند اطلاع دقیق در دست نیست. لیکن وسعت مجموع قلعه، ارگ و شارستان آن به حدود ۳/۲۴۸/۲۷۲ متر مربع برابر با ۳۴ هکتار و ۸۲۷۲ متر مربع می رسد. غیر از ربض شهر که فاقد حصار است بقیه بخش های این محوطه هر یک با حصارهای قطور و برج های مستحکم محصور شده اند. برای روشن ساختن هویت واقعی و محتوای تاریخی این محوطه عظیم باستانی، در پاییز سال ۱۳۸۱ به انجام یک بررسی روشمند باستان شناختی در زاهدان کهنه شد که به دنبال آن نتایج زیر حاصل آمد:

- ۱- شهر زرنگ از بدو تأسیس در اواخر دوره ساسانی تا اواخر قرن چهارم هجری قمری مرکزیت سیستان را بر عهده داشت. از آن پس، شهر زرنگ جای خود را به شهر جدیدی با نام (شهر سیستان) داده است که هم چنان و بدون وقفه تا سال ۸۴۰ هجری قمری دارالحکومه سیستان بوده است.
- ۲- زاهدان کهنه بقایای شهر زرنگ نیست. این محل هیچ یک از مشخصات و ویژگیهای شهر زرنگ را دارا نمی باشد.
- ۳- زاهدان کهنه محل واقعی (شهر سیستان)، دومین دارالحکومه سیستان در دوران اسلامی است. این محل تمامی ویژگیها و مشخصات شهر سیستان را آن طور که در منابع تاریخی آمده است دارا می باشد.

- ۴- با مشخص شدن هویت واقعی زاهدان کهنه و انتساب قطعی آن به (شهر سیستان)، این احتمال که محوطه نادعلی در سیستان افغانستان بقایای زرنگ دوره اسلامی باشد. بیش از پیش قوت می گیرد. اثبات این مدعا منوط به انجام یک بررسی روشمند باستان شناختی در محل مذکور است.
- ۵- بقایای رام شهرستان-کرسی سیستان در دوره ساسانی را باید در تپه شهرستان واقع در ۶/۴ کیلومتری جنوب زاهدان کهنه جستجو کرد. این تپه باستانی تنها مکان تاریخی در سیستان است که موقعیت جغرافیایی آن با موقعیت متذکره رام شهر سیستان در منابع تاریخی مطابقت دارد.

عنوان مقاله :	بررسی باستان شناسی حوزه زهک سیستان
ارائه دهنده :	رضا مهرآفرین
نام همایش :	نخستین همایش جدیدترین یافته های باستان شناسی در حوزه تمدنی شرق ایران
محل ارائه :	دانشگاه بیرجند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

حوزه زهک واقع در بخش شهرکی و نارویی سیستان به دلیل مجاورت با روز هیرمند و برخورداری از آبگیرهای طبیعی، نهرها، بندها، کانال های بزرگ و کوچک، خاک حاصلخیز و تپه ماهورهای امن و مستحکم، محیط مناسبی برای حضور جوامع انسانی در دوره های مختلف فرهنگی بوده است. با انجام یک بررسی باستان شناختی در این حوزه، که محدوده ای به وسعت ۴۰۰ کیلومتر مربع را بر می گیرد، ۳۸ مکان باستانی شناسایی گردید. از این تعداد، یک مکان با نام دهانه غلامان به دوره هخامنشی، ۹ مکان به دوره اشکانی، ۵ مکان به دوره اشکانی- ساسانی، ۲ مکان به دوره ساسانی، ۳ مکان به دوره تاریخی-اسلامی و ۱۸ مکان به دوران اسلامی (سده های ۵-۱۳ هجری قمری) تعلق دارند.

عنوان مقاله :	بررسی حکومت مستقیم صفوی در سیستان
ارائه دهنده :	برات دهمرده
نام همایش :	همایش صفویه در گستره تاریخ ایران زمین
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	۲۳-۲۱ مهر ۱۳۸۳

چکیده :

مقاله حاضر می کوشد با مطالع منابع عصر صفوی به سؤالات زیر پاسخ دهد:

- ۱- چه عواملی منجر به تسلط مستقیم صفویان بر سیستان شد.
- ۲- در دوره حکومت مستقیم آنان بر آن ایالت چه تحولاتی به وجود آمد .
- ۳- چه عواملی منجر به قدرت یابی ملوک گردید.

اخراج ازبکان توسط صفویان در سال ۹۱۶ ه.ق منجر به اعاده قدرت ملوک مهربانی سیستان گردید. صفویان ضمن به رسمیت شناختن ملوک کوشیدند با انتصاب یکی از امرای قزلباش به مقام وکالت سیستان ، آن ایالت را به تدریج وارد تشکیلات اداری مرکزی نماید. اگر چه ملوک سیستان در ابتدا مخالفتی نمودند، مدتی بعد به اخراج وکیل صفویان پرداختند. هرچند این اتفاق به مذاق صفویان خوش نیامد، روابط دو طرف دوستانه ماند. آنچه سرانجام روابط دو طرف را بحرانی نمود، حمایت ملک سلطان محمود از سام میرزا برادر شورشی شاه طهماسب بود. این امر منجر به مداخله مستقیم صفویان در سیستان و فرار ملک محمود به هند گردید (۹۴۳-۹۴۴- ه . ق) دوره حکومت مستقیم صفویان در سیستان در حدود چهل سال (۹۸۶-۹۴۳ ه.ق) به طول انجامید که می کوشیم آن را مورد نقد و بررسی قرار دهیم.

عنوان مقاله :	بازتاب هویت ایرانی در شاهنامه فردوسی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	نخستین هم اندیشی هویت ایرانی مفاهیم، مؤلفه ها و راهبردها
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۳

چکیده :

شاهنامه فردوسی آئینه تمامی نمایی است که هویت ایرانی در آن انعکاس یافته است با دقت در این کتاب ضمن شناخت هویت ملی می توان کاربردها و الگوهای عملی مناسبی را برای رفع پاره ای مشکلات

جستجو نمود. در شاهنامه مباحثی وجود دارد که ریشه در حماسه های ملی و هویت ایرانی دارد این فاکتورها و مولفه ها می تواند زمینه رشد و توسعه فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و اقتصادی را هموار سازد، مهمترین ویژگی های هویت ایرانی را از خلال شاهنامه می توان به دو دسته تقسیم نمود، صفاتی که نشانگر هویت سیاسی و اجتماعی و ویژگی هایی که نشانگر هویت اخلاقی جامعه است. که در هویت سیاسی و اجتماعی می توان ایران دوستی و ایران شناسی، وحدت و یکپارچگی کشور، جوانمردی و پهلوانی، دادگری و عدالت، مشورت و رایزنی با دانایان، سخنوری، تلاش و کوشش، توجه به تاریخ و تجربه اندوزی را قرار داد، در جنبه های اخلاقی هویت ایرانی، آزادی، آزادگی، آزاد منشی، آزاد اندیشی، دوستی دیگران، دوری از هوی و هوس، بردباری، عدم پایداری جهان، هنرمندی، خدانشناسی و مقوله های دیگر را شناسایی نمود. فردوسی در شاهنامه با تکیه بر هویت ایرانی در صد بر آمد بسیاری از این ویژگی ها را احیاء نماید که در این پژوهش برخی از آنها مورد مطالعه قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	بلوچستان در عصر صفوی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش صفویه در گستره تاریخ ایران زمین
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۳-۲۱ مهر ۱۳۸۳

چکیده :

پس از قرن ها سلطه بیگانگان بنیانگذاران حکومت صفویه مقدمات ایجاد دولت متحد ملی در ایران را تدارک دیدند و حکومت واحد ملی به دست صفویان در ایران تأسیس یافت، شاه اسماعیل از همان ابتدا در نظر داشت برای تشکیل حکومت، مرزهای باستانی ایران را زنده نماید، و مرزهای ایران را تا حدود قلمرو آخرین سلسله ایرانی پیش از حضور اعراب یعنی ساسانیان تجدید و تحدید نماید. باری نیل به این آرزو با این که مشکلات بسیاری را در غرب داشت به نواحی شرقی حتی جنوب شرق ایران توجه نمود، توجه آنان به ایالتی دوردست در جنوب شرق ایران با توجه به اینکه صفویان اشتغالات مهمتری در شمال غرب داشتند حاکی از به ثمر رساندن طرح احیاء مجدد دولت ملی در ایران بوده است. این سیاست تا دوران پادشاهان قدرتمند این سلسله ادامه یافت، که دوره اوج نفوذ صفویان در بلوچستان عصر شاه عباس بزرگ بود ولی پس از فوت وی به تدریج از نفوذ دولت مرکزی کاسته شد که عزل گنجعلی خان از حکومت کرمان و بلوچستان در تضعیف حکومت مرکزی بی نقش نبود. بدرفتاری هایی که پس از شاه عباس صورت گرفت باعث دور شدن بلوچها از حکومت گردید و در زمانی که ضعف حکومت مرکزی نمودار گردید آنان نیز جزو نیروهای مرکز گریزی بودند که به مخالفت برخاستند و در اضمحلال و فروپاشی حکومت صفوی نقش مهمی ایفا کردند.

عنوان مقاله :	آقا خان محلاتی و بلوچستان
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	دومین همایش ملی ایران شناسی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۳

چکیده :

آقا خان محلاتی ، پس از کشته شدن پدرش جانشین وی و رهبر اسماعیلیان گردید و به حکومت کرمان منصوب شد که چون نتوانست موفق به سروسامان دادن امور کرمان و بلوچستان گردد از حکمرانی این نواحی معزول گردید، برکناری وی موجب شد او به همراهی اسماعیلیان که پیروان وی بودند بر علیه دولت مرکزی قاجار طغیان نماید و طی سه شورش که در کرمان و بلوچستان انجام داد با کمک انگلیسی ها مشکلات مهمی را بر علیه دولت مرکزی بوجود آورد که به استقلال بلوچستان لطمه وارد آورد و موجبات سقوط این ناحیه را فراهم ساخت اقدامات وی باعث گردید نا امنی های بسیاری بوجود آید و دولت مرکزی مجبور به اعزام مأمورانی از جمله حبیب الله خان به بلوچستان شد که سختگیریهای این شخص نیز باعث رو گردانی سرداران و مردم بلوچ از حکومت قجرها گردید، در این مقاله عوامل موثر در شورش آقاخان محلاتی ، اعمال و جنگ های وی در بلوچستان ، نقش انگلیسی ها در این ماجرا ، نتایج و پیامدهای این حرکت مورد بررسی قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	قابلیت های بازرگانی بلوچستان از خلال منابع تاریخی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	اولین سمینار ملی چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن
محل ارائه :	استان سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۳

چکیده :

مطالعه منابع تاریخی و جغرافیایی حاکی از آن است که بلوچستان از قدیم الایام نقش مهمی در بازرگانی داخلی و خارجی داشته است و بر سر راههای تجارت جهانی مانند راه ابریشم و راه ادویه و تجارت اروپا و

کشورهای مدیترانه با هندوستان قرار داشته است به این خاطر از اهمیت بسیار زیادی از لحاظ بازرگانی برخوردار بوده است. با اینکه بلوچستان دارای امکانات و قابلیت های کشاورزی و صنعتی است باید عنوان نمود شرایط طبیعی و جغرافیایی به گونه ای است که امکان سرمایه گذاری گسترده در این زمینه ها وجود ندارد. دلایل بسیار تاریخی و جغرافیایی وجود دارد که مستدل می سازد بلوچستان از قدیم دارای استعداد بازرگانی بسیار خوبی بوده و چون در بخش کشاورزی و صنعت ضعیف بود بازرگانی و تجارت در این سرزمین رشد قابل ملاحظه ای داشته است. گفته مولف کتاب بسیار گرانبهای حدود العالم من المشرق الی المغرب قابل توجه است که عنوان می کند: بلوچستان جایی کم نعمت است و بازرگانان بسیار. این امر در طی سنوات تاریخی وجود داشته است. در حال حاضر با توجه به تحولات سیاسی آسیای میانه و افغانستان، بلوچستان و بنادر جنوبی آن دروازه های بازرگانی محسوب می شوند که عنایت به قابلیت های بازرگانی بلوچستان باعث رشد و توسعه اقتصادی، صنعتی و... در منطقه و بلوچستان خواهد شد و برای رسیدن به این تحول و توسعه باید راههای ارتباطی به ویژه شبکه راه آهن توسعه و احداث گردد در غیر این صورت امکان توسعه واقعی فراهم نخواهد شد زیرا گسترش راههای ارتباطی در رونق کشاورزی، صنعت و بازرگانی استان فاکتور اصلی و اساسی است.

عنوان مقاله :	روابط و مناسبات نسلی در اندیشه ایرانی از خلال شاهنامه فردوسی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش ملی مناسبات نسلی در ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دی ماه ۱۳۸۳

چکیده :

منظومه های حماسی در عین توصیف پهلوانی ها و مردانگی های یک قوم، نماینده عقاید و آرا و تمدن مردم یک سرزمین می باشد که به نسل بعد انتقال می یابد. شاهنامه فردوسی تنها از جنگ های ایرانیان و تورانیان و نبرد آدمیان و دیوان و نظایر این امور سخن نمی گوید بلکه این منظومه جامع جمیع خصائل مدنی و اخلاقی و فرهنگی ایرانیان قدیم است. با خواندن شاهنامه با تلاشهای ایرانیان برای تحصیل استقلال و ملیت در قبال ملل مهاجم آشنا می شویم. حکیم ابوالقاسم فردوسی با توجه به سه عامل رستگاری یعنی دین، دانش و خرد تلاش می کند که با تأکید بر خدا پرستی و وطن پرستی، راه سعادت را به آیندگان نشان دهد، بنابراین سراسر شاهنامه مشحون است از اندرزهایی که پادشاهان و بزرگان علم و دین به فرزندان و نسلهای پس از خود منتقل می نمایند، به طور کلی اندرزنامه نویسی ایرانی و سیره نویسی اسلامی به منظور تأثیر گذاری اخلاقی و سیاسی بر نسلهای آینده تدوین شده است. بر اساس آشنا نمودن جوانان با اندیشه های سیاسی و اخلاقی نسل گذشته از طریق تشویق و توجه به افتخارات ملی و اسلامی می تواند مایه ماندگاری هویت جامعه گردد، چرا که استمرار عناصر سازنده موارث و ارزشهای برآمده از هویت ما است، با پیوند دادن جوانان به هویت ملی و اسلامی

Political Economy and Rural development	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : حسن افراخته
AESOP 2004 Congress	نام همایش :
France	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Political economy is a part of economic science that discusses the relation between economics and politics, specially the role of power in decision making .The subject of political economy is the study of social and institutionalized processes, through which given economically and politically influential classes control the allocation of rare productive resources and thus secure their own benefits. In a rural society, social and political influential groups control the productive resources of society and organize the developmental processes according to their own benefits. This paper, which is based on data that have been collected from field study of the rural area of " Galehnoo " in sistan, south east of Iran, surveys the implementation of processes of rural development plans in recent 60 years and shows that in spite of implementation of some development plans from above, social influential gropes have allocated the rare resources to themselves via social processes. Sometimes these resources are agricultural lands and sometimes they are employment opportunities (Governmental official & political jobs) and state subsidies (loans, agricultural input, and educational opportunities). Such influential classes have always kept the social hierarchy unchangeable, thus preventing the development of rural society. As a result, the rural society suffers from underdevelopment of living space (housing), employment opportunities, social well being, and extension of social justice.

عنوان مقاله :	نایاب‌داری سکونتگاه‌های روستایی و روند تحولات آن در سده اخیر (مورد : سیستان)
ارائه دهنده :	فرامرز بریمانی
نام همایش :	نخستین همایش ملی ایران شناسی خرداد ۸۱
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

گرچه تمدن‌ها با مدنیت آغاز می‌شوند و بعضاً نیز شهرهای بزرگ خود نظیر شهر سوخته در حوزه فرهنگی هیرمند شناخته می‌گردد اما با توجه به این آموزه که "خداوند روستا را آفرید و روستا شهرها را پدید آورد" (آسایش، ۱۳۷۶) تکوین و تکامل شهرها و تمدن‌ها در گروه پویایی و پایداری فضاهای روستایی است، در عین حال آن شواهد موجود از تحولات سکونتگاه‌های روستایی در ایران دو پدیده مهم ولی متضاد را به نمایش می‌گذارد، یکی شکل‌گیری آبادی‌های جدید و دومی خالی از سکنه شدن آبادی‌هاست به طوری که تعداد آبادی‌های دارای سکنه از ۴۹۰۵۴ در سال ۱۳۵۵ به ۶۵۴۷۶ آبادی در سال ۱۳۶۵ و تعداد آبادی‌های خالی از سکنه نیز از ۱۵۹۲۵ در سال ۱۳۴۵ به ۳۸۶۱۳ آبادی در سال ۱۳۶۵ افزایش یافته است. (مهدی ۱۳۷۷)

عنوان مقاله :	دو زبانه های بلوچ
ارائه دهنده :	گیتی تاکی
نام همایش :	ششمین کنفرانس زبان شناسی
محل ارائه :	دانشگاه علامه طباطبائی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

دو زبانه‌ی پدیده جالبی است که در دنیای شرق به آن کمتر پرداخته شده است. اما در دنیای غرب که این پدیده به دلیل ازدیاد مهاجرتها، تقریباً فراگیر و معمول بوده، سالیان متمادی در زمینه های مختلف مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته است. در ابتدا بیشتر، مسائل آموزشی و یادگیری دو زبانه ها مطرح می شده اما از بیش از نیم قرن گذشته تا کنون، این پدیده توجه جامعه شناسان و روانشناسان زبان را نیز بخود جلب کرده است. از آنجا که افراد به دلایل و شرایط مختلف دوزبانه می شوند، دو زبانه‌ی در همه جوامع یکسان نیست. همچنین ابعاد متفاوتی را می توان در تعریف و طبقه بندی انواع دو زبانه ها در نظر گرفت که باعث می شود دو زبانه‌ی پدیده ای نسبی محسوب گردد. در ایران دوزبانه‌ی عمدتاً مربوط به اقوام و نژادهای کرد و ترک و بلوچ است که زبان دوم را یا از طریق آموزش رسمی یا بطور طبیعی فراگرفته اند. در این مقاله ابتدا به تعریف کلی دو زبانه‌ی، نگرش جوامع مختلف به دو زبانه‌ی، و سپس دو زبانه‌ی بلوچ از نظر جامعه شناسی و روانشناسی زبان و همچنین نحوه فراگیری مشکلات آموزشی کودکان بلوچ خواهیم پرداخت. در هر قسمت معیارهای طبقه بندی دوزبانه‌ی مطرح و جایگاه دوزبانه‌ی بلوچ در این طبقه بندیها مشخص خواهد شد. ضمناً آمار ارائه شده در این تحقیق از طریق پرسشنامه که توسط هفتاد نفر دانشجو و دانش آموز دبیرستانی پاسخ داده شده، بدست آمده است.

عنوان مقاله :	The Relationship between Discourse and sex---Differentiation in Iranian Culture
ارائه دهنده :	گیتی تاکی و پاکزاد یوسفیان
نام همایش :	First International Conference on Discourse and Cultural Transformation
محل ارائه :	Hangzhou, China
تاریخ ارائه :	2004

چکیده :

Discourse is governed by some extralinguistic factors such as social and cultural norms specifying participant roles and rights, permissible topics, appropriate ways of speaking and ways of introducing information. Some of these norms in Iranian culture are related to sex differentiation which make the discourse distinct. In this article, we try to show the links between discursive practice and Iranian culture in this topic. Through sample discourses in newspaper articles, textbooks and speech recordings, we try to shed light on the ways in which participants background knowledge of sociocultural norms of sex differentiation play an important role in understanding discourse.

عنوان مقاله :	توصیف دستگاه واجی زبان بلوچی (لاشاری)
ارائه دهنده :	پاکزاد یوسفیان
نام همایش :	ششمین کنفرانس زبان شناسی
محل ارائه :	دانشگاه علامه طباطبائی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

زبان بلوچی از زبانهای شمال غربی ایرانی است. الفنباین شش گویش برای بلوچی شناسایی کرده که لاشاری یکی از آنهاست. این گویش در طبقه بندیهای دیگر جزو بلوچی غربی، جنوبی یا مکرانی قرار می گیرد. توصیف آوایی زبان بلوچی بطور کلی توسط محققینی همچون الفنباین، گایگر، گرایرسون، مورگنستین، ادلمن، سوکولووا، اسپونر و غیره انجام گرفته است. بیشتر این توصیف ها یا اجمالی اند یا آنچنان از علم زبان شناسی بهره نگرفته اند. گویش لاشاری تا کنون بطور مجزا توصیف نشده است. این مقاله پس از ذکر تحقیقات انجام گرفته به توصیف دستگاه واجی گویش می پردازد و قائل به ۲۱ همخوان، ۶ واکه ساده و سه واکه مرکب برای آن می شود. این گویش همچنین دارای ویژگیهایی مانند : ناهمگونی همخوانی فارغ از بافت، خوشه های همخوانی در موقع آغازین، خوشه های همخوانی مکرر در موضع پایانی و همخوانهای برگشته است.

عنوان مقاله :	متمم فعل و افعال متمم پذیر در تاریخ جهانگشای جوینی
ارائه دهنده :	محمود عباسی
نام همایش :	دومین همایش ملی ایران شناسی
محل ارائه :	تهران - بنیاد ایران شناسی
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله :

۱- متمم فعل تعریف شده و بیان شده است که بعضی از افعال چه لازم و چه متعدی به یک جزء دیگر نیازمند هستند که آن جزء با حرف اضافه اختصاصی می آید، جزیی که با حرف اضافه اختصاص می آید، متمم فعل نامیده می شود.

۲- به نقد و بررسی متمم فعل در کتب دستور از گذشته تا امروز پرداخته شده است.

۳- متمم فعل در تاریخ جهانگشای مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر بدست آمده است:

الف : متمم فعل با حروف اضاف «از»، «با»، «به» و «در» هم با فعل لازم هم با فعل متعدی آمده است.

ب : تعداد محدودی از افعال، متمم آنها با دو حرف اضافه به کار رفته و هر حرف اضافه معنای فعل را تغییر داده است.

ج: بعضی از افعال، متمم آنها با حرف اضاف «با» به جای «به» کار رفته است.

د: بعضی از افعال ، متمم آنها هم با حرف اضابه «به» وهم با حرف اضافه «با» به کار رفته است.

۴- فهرست افعال متمم پذیر به تفکیک لازم و متعدی و با حروف اضافه مختلف ذکر شده است.

فعل به دو نوع کلی تقسیم می شود: فعل ربطی - فعل تام.

جمله ای که فعل آن ربطی است از سه جزء نهاد یا مسندالیه، مسند و فعل تشکیل می شود.

مثال :

هواسرد است.

«هوا» نهاد یا مسندالیه، «سرد» مسند و «است» فعل ربطی است.

افعال تام نیز به دو نوع تقسیم می شوند: ناگذر یا لازم، گذرا یا متعدی

فعل ناگذر یا لازم فعلی است که فقط به نهاد یا فاعل نیاز داشته باشد، مثلاً : احمد آمد.

فعل گذرا یا متعدی فعلی است که علاوه بر نهاد یا فاعل به مفعول نیز نیاز داشته باشد، مثلاً : علی احمد را دید.

اما بعضی از افعال چه لازم و چه متعدی برای تکمیل معنا به یک جزء دیگر نیازمند هستند که آن جزء با حرف

اضافه در جمله می آید، مثلاً در جمله زیر :

(۱) احمد با علی دعوا کرد. «احمد» نهاد جمله، «دعوا کرد» فعل لازم و «علی» متمم است، ارگ « علی » حذف

شود، جمله از جهت معنا ناقص است و شنونده فوراً می پرسد: با که دعوا کرد؟ یا جمله:

۲) احمد کتاب را به علی داد. «احمد» نهاد جمله ، «کتاب» مفعول و «داد» فعل متعدی ، « علی » متمم فعل است، اگر « علی » حذف شود، جمله ناقص است و شنونده فوراً می پرسد: «به چه کسی داد؟» پس وجود متمم فعل در جمله هایی که گذشت الزامی است . متمم فعل از نظر صوری با متمم قیدی یکسان است یعنی متمم قیدی هم مثل متمم فعل از «حرف اضافه + اسم یا گروه اسمی » تشکیل می شود با این تفاوت که متمم قیدی را می توان از جمله حذف کرد ولی متمم فعل را نمی توان. مثلاً در جمله زیر:

احمد با اتومبیل از خانه به مدرسه رفت. می توان «اتومبیل» ، «خانه» و «مدرسه» را حذف کرد ، اما در جمله های (۱) و (۲) فوق الذکر « علی » را نمی توان حذف کرد.

عنوان مقاله :	بررسی فعل از جهات مختلف در ظفرنامه شرف الدین علی یزدی
ارائه دهنده :	محمود عباسی
نام همایش :	هم اندیشی زبان و ادبیات فارسی در سده نهم
محل ارائه :	دانشگاه هرمزگان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله فعل از جهات زیرمورد بررسی قرار گرفته است:

الف : ساختمان افعال ، در ظفرنامه فعل از جهت ساختمان به پنج نوع ساده ، مرکب ، پیشوندی ، پیشوندی مرکب و گروه فعلی تقسیم شده است ، تعداد افعال ساده نسبت به مرکب کم است، بعضی از افعال امروزه متروک شده اند مثل تالاندن (غارت کردن) ، سگالیدن ، شکفانیدن ، غارتیدن و ... : پیشوندهای فعلی عبارتند از : باز ، بر ، در ، فرو و فرود .

ب: زمان افعال ، افعالی که در ظفرنامه به کار رفته ، عبارتند از ماضی مطلق (دوگانه) ، ماضی استمراری (دوگانه) ماضی استمراری کامل ، ماضی بعید ، ماضی التزامی ، مضارع اخباری ، التزامی ، مجرد و مستقبل (هر کدام یک گونه)

ج: افعال وصفی ، یکی از ویژگیهای بارز ظفر نامه کاربرد فراوان فعل وصفی است، در هیچ صفحه ای از کتاب نیست که در آن چندین فعل وصفی به کار نرفته باشد، فعلهای وصفی معادلند با ماضی مطلق ، ماضی استمراری ، ماضی نقلی ، مضارع مجرد، مضارع اخباری ، مضارع التزامی و فعل امر .

د: فعل های آغازی ، در ظفر نامه فعلهای آغازی عبارتند از : آغازیدن ، آغاز نهادن و گرفتن .

ه: افعال تابع پذیر عبارتند از : بایستن و توانستن. فعل بعد از آنهاجز یک مورد به صورت مصدر مرخم آمده است.

و: افعال تمییزی: افعال تمییزی عبارتند از : انگاشتن ، برانگیختن، دانستن ، ساختن، شمردن ، شناختن، گفتن ، نمودن و یافتن .

ز: افعال متمم پذیر: در ظفر نامه افعال متمم پذیر با حروف اضافه از، با، به، بر، آمده است، بعضی از افعال متمم آنها با دو حرف اضافه آمده و هر حرف اضافه معنای فعل را تغییر داده است مثل پرداختن به چیزی و پرداختن از چیزی.

ح: افعال سببی: افعال سببی در ظفر نامه عبارتند از: پوشانیدن، چشانیدن، خوراندن، شنواییدن.
ط: جایگاه نحوی فعل: فعل در آخر جمله قرار گرفته اما بندرت قبل از متمم نیز آمده است.

عنوان مقاله:	نامه های قائم مقام و حافظ
ارائه دهنده:	محمد امیر مشهدی
نام همایش:	دومین همایش ملی ایران شناسی
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	آذر ۱۳۸۳

چکیده:

در تأثیرپذیری نثر قائم مقام فراهانی از گلستان سعدی، شک و تردیدی نیست. بسیاری از ادیبان و منتقدان، در آن اتفاق نظر دارند، ولی جالب این است که قائم مقام در منشآت (نامه ها)، اشعار بسیاری از شاعران را به روشهای گوناگون:

۱- ابداع (رُفُو): ذکر یک مصراع از شاعر دیگر

۲- تضمین: ذکر یک بیت از شاعر دیگر

۳- استعانت: ذکر بیش از یک بیت از شاعر دیگر

در ضمن جملات و عبارات نثر خویش، به کار گرفته است. یقیناً تأثیر سعدی شیرازی بیش از دیگران است؛ جدا از گلستان، غزلها، قصاید و بوستان سعدی نیز، تأثیر بسزایی در نامه های قائم مقام دارد. دومین شاعر تأثیرگذار در نامه های قائم مقام، حافظ شیرازی است. شاعران دیگر از رودکی گرفته، تا شاعران نزدیک به زمان قائم مقام مثل قانی، باعث شیرینی نثر او گشته اند. دیگر شاعران مؤثر مانند: فردوسی، ناصر خسرو، عبدالواسع جبلی، ادیب صابر، انوری، خاقانی، نظامی، مولوی، جامی و... تأثیر سعدی (چه گلستان، چه غزلها و قصاید و بوستان) خود چندین مقاله می طلبد. بنابراین در این مقاله سعی شده است که فقط انواع تأثیر اشعار حافظ در نامه های قائم مقام مورد بررسی قرار گیرد.

Application of Humanism and Rogers client centred therapy as a psychotherapy method, acceptable respecting to Irans religion and culture	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : مهوش رقیبی
2 nd Asian Psychotherapy Congress Psychotherapy in East: Dialogue Among Civilizations	نام همایش :
	محل ارائه : تهران
	تاریخ ارائه : مهر ۱۳۸۳

چکیده :

According to Islamic Ideology, human being is a surprising phenomenon. Human in Koran is not only praised and eulogized but also reproached and standard. Human receives from Koran both the highest praises and the greatest reproaches. Some times they are considered better than sky earth and angel and at the some time they are considered worse than demon and beasts. According to Koran, Human can not only conquer the univere but also descend lower than the beasts < abaddon > 1. They themselves must decide about themselves and determine their final fate.² Koran says that the human beings have the potential of perfections and he or she must to put them into practice. It is him or her who must be the maker or structures of her / himself. The main condition for his / her attaining those potential perfections is faith. Islam pays especial attention to this fact that human being should know themselves, their places and their situations in the world of creation. The reason for Koran emphasis about human is that they know themselves as they are and recognize their places and position in the world of existence. The aim of this recognition is that they reach exalted position, as they deserve. Koran wants human to discover < self >. This self is the some thing, which called < divinity soul >. Self-recognizing cause human to feel dignity, superiority and almighty. Then he / she realizes his / her sacredness. For them, social and sacredness become meaning full and valuable. In this article we are not going to learn about human from Koran view points but we aim to be familiar with a part of human position in the horizon of Koran. In the flloving, we discuss about western scholars and humanists opinions we want to know if there are any similarity between Islamic and western view points upon human and his or her position in the world of cration, then we will try to analyses the ideas. The theme of this article is a discussion on Carl Rogers opinions that like other thinkers, has

examined and analyzed a part of human aspect or face. Therefore he says that: Basically human is a maker, helper and trustable creature who show positive, progressive and creative responses when he or she is free from limits.

عنوان مقاله :	بررسی اثربخشی آموزشی مهارت‌های حل مسئله و تن آرامی تدریجی در عدم بازگشت بسوی مصرف مجدد مواد در معتادین سم زدائی شده
ارائه دهنده :	فرهاد کهرزهی
نام همایش :	سومین همایش سراسری اعتیاد
محل ارائه :	یزد
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

مصرف مواد مخدر و سوء مصرف مواد در اکثر کشورها به یکی از مسائل مهم اجتماعی تبدیل شده است، چرا که هزینه های سرشار و منابع هنگفتی در سطح ملی و بین المللی صرف مبارزه با مواد مخدر و درمان می شود. ولی با این اقدامات انجام گرفته، هنوز هم در اکثر کشورها اعتیاد و سوء مصرف مشکل اصلی بوده و درمانهای انجام شده در سایر مراکز با عدم موفقیت روبرو بوده و معتادین حتی بعد از درمان و سم زدایی دوباره به سوی مواد مخدر باز می گردند. این پژوهش به بررسی اثربخشی آموزش مهارت‌های حل مسئله تن آرامی تدریجی در معتادینی که فقط برنامه درمانی سم زدایی روی آنها اجرا شده، پرداخته و برای این منظور از دو فرضیه سود جسته است: ۱- برگشت به سوی مصرف مجدد مواد در افراد معتاد که پس از درمان سم زدایی از درمان آموزش مهارت‌های حل مسئله و تن آرامی تدریجی بهره مند شده اند در مقایسه با سایر معتادین، کمتر است. ۲- افراد معتاد سم زدایی شده که از درمانهای آموزش مهارت‌های حل مسئله و تن آرامی تدریجی بهره مند شده اند در مقایسه با سایر معتادین از مهارت‌های مقابله مسئله مدار و کار آمد بیشتر استفاده می کنند. برای این منظور از میان معتادین مراجعه کننده به مراکز درمانی و انجمنهای معتادین گمنام شصت نفر را به صورت تصادفی انتخاب و آنها را در دو گروه آزمایش و گروه گواه، هر کدام سی نفر به صورت تصادفی قرار داریم. ابتدا آزمون مهارت‌های مقابله ای موس و بیلینگز روی هر دو گروه اجرا گردید و سپس گروه آزمایش تحت کاربندی مهارت‌های حل مسئله و تن آرامی تدریجی قرار گرفت و گروه گواه تحت کاربندی خاصی قرار نگرفت. برای تجزیه و تحلیل داده ها از آزمون آماری خی دو (جدول توافقی) و آزمون آماری تی گروهی مستقل استفاده گردید. نتایج نشان داد که گروه آزمایش که تحت کاربندی آموزش مهارت‌های حل مسئله قرار گرفته از لحاظ مهارت‌های مقابله ای بیشتر از روشهای مقاله ای مؤثر و کار آمد(مسئله مدار) استفاده کردند و از لحاظ برگشت به سوی مصرف مجدد مواد مخدر در مقایسه با گروه گواه تفاوت معناداری را نشان دادند.

عنوان مقاله :	بررسی وضعیت روانشناختی دانشجویان مشروطی و مقایسه آنان با دانشجویان عادی دانشگاه سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	فرهاد کهرازی، امین رفیعی پور و نوشیروان خضری مقدم
نام همایش :	دومین سمینار سراسری بهداشت روانی دانشجویان
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

عدم سازش و وجود اختلالات رفتار در جوامع انسانی بسیار مشهود و فراوان است. در هر طبقه صنفی در هر گروه و جمعی، اشخاص نامتعادلی زندگی می کنند. بنابراین در مورد همه افراد، اعم کارگر، دانش پژوه، پزشک، مهندس، زارع، استاد دانشگاه و غیره خطر ابتلاء به ناراحتیهای روانی وجود دارد. به عبارت دیگر، هیچ فرد انسانی در برابر امراض مصونیت ندارد. پژوهشها نشان می دهد که در هر مقطع زمانی، ۴۰ میلیون نفر از مردم ایالات متحده به مشکلات روانشناختی دچار می شوند مؤسسه ملی بهداشت روانی (۱۹۸۴)، در یک دوره شش ماهه، بررسی جامعی انجام داده است که نشان می دهد ۱۹٪ افراد بالای ۱۸ سال، دچار یک یا چند مشکل روانشناختی هستند. این بررسی همچنان نشان میدهد که ۲۸٪ تا ۳۸٪ از افراد مورد مطالعه، بیشتر اوقات در زندگی، از مشکلات روانشناختی جدی رنج می برند. این مشکلات در پیوستاری جای دارد که از احساسهای صرفاً ناراحت کننده اضطرابی شروع می شود و به اختلالات هیجانی ناتوان کننده شدید پایان می گیرد. مشکلات روانشناختی در فرو پاشی زندگی افراد و ایجاد مانع در کار کرد بهینه آنها، تأثیر بسزایی دارند. (هرش سن و همکاران ۱۹۹۵ به نقل از منشی طوسی ۱۳۷۴) هانسون و میجل (۲۰۰۱) در مطالعه ای، مبنی بر تأثیر خدمات بهداشت روانی در مدارس به این نتیجه رسیدند. دانش آموزانی که از این خدمات استفاده کردند در مقایسه با سایرین از وضعیت روانشناختی مطلوب تری برخوردار بودند. آدلمن و تیلور (۱۹۹۹) نیز در پژوهش شان، به این نتیجه رسیدند که امروزه آمار مبتلایان به اختلالات روانی در میان قشر جوان، در مقایسه با سالهای قبل رو به فزونی است. همچنین سوناک و تاول (۲۰۰۱) معتقدند، بین وضعیت اجتماعی و شیوه تربیت والدین با سالم و عزت نفس در دانشجویان انگلیسی ارتباط معناداری وجود دارد. تحقیقات دیگری نیز تأکید دارند وجود مراکز مشاوره ای و خدمات روانشناختی در مدارس و دانشگاههای می تواند در جهت کا و پیشگیری از اختلالات روانی مفید و مؤثر باشد (جوزاک، میلاینکوویچ و کاپلان، ۲۰۰۳) نشاط دوست و همکاران (۱۳۸۱) در بررسی سلامت روان ۸۰ نفر از دانشجویان مشروطی و عادی با استفاده از پرسشنامه MMPI در دانشگاه اصفهان به این نتیجه رسیدند که دانشجویان مشروطی به طور معنی داری از شدت علائم بیشتری در زمینه های وسواس، افسردگی، اضطراب، ترسی مرض روانپریشی و اختلال خوردن برخوردار بودند.

کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	سنجش اندازه گیری در تربیت بدنی
نویسندگان :	محسن غفرانی
ناشر :	بام دنیا
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

عنوان کتاب :	گامی تا فوق لیسانس
نویسندگان :	محسن غفرانی
ناشر :	بام دنیا
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	علاءالدین آذری	نقش بختیاری ها در انقلاب مشروطه با تکیه بر مبانی و تعارضات درون ایلی و برون ایلی	ابراهیم کیانی مهر	تاریخ	۸۳
۲	علاءالدین آذری	اوضاع سیاسی، اجتماعی فارس در عهد تیموری	عبدالعلی زادسر	تاریخ	۸۳
۳	عباسعلی آذرنیوشه	روند شکل گیری و پذیرش مشروطیت در خراسان	فاطمه قربان پور	تاریخ	۸۳
۴	عیسی ابراهیم زاده	بررسی روند توسعه فیزیکی و ارائه الگوی مناسب توسعه شهری فومن	محمدرضا خشنود تکریمی	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۸۳
۵	عسی ابراهیم زاده	حاشیه نشینی، علل و ناهنجاری های کالبدی اقتصادی اجتماعی	یوسف نصیری	جغرافیا	۸۳
۶	علی افخمی	مقایسه کنش های گفتاری در فارسی و انگلیسی	مدینه تقی زاده	زبان شناسی	۸۳
۷	فرامرز بریمانی	حاشیه نشینی و پیامدهای کالبدی اجتماعی و اقتصادی ناشی از آن (مورد: شیرآبادزاهدان)	عیسی شبیک	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۸۳
۸	اسفندیار بندریان	مدیریت شهری، جمع آوری و دفع مواد زاید جامد خانگی	قنبر عبدالله وند	جغرافیا	۸۳
۹	محمود خسروی	بررسی عوامل سیل خیزی حوزه آبریز خرتوت از دیدگاه هیدروکلیمایی	احمدرضا یغموری	جغرافیای طبیعی	۸۳
۱۰	ابوالقاسم رادفر	بررسی واژگان، اصطلاحات، کنایات، ضرب المثل ها و ترانه های عامیانه در لهجه گوغری، بافت	اکبر نقوی	زبان و ادبیات فارسی	۸۳
۱۱	محمد سلیقه	بررسی و مطالعه هیدرو اقلیم حوضه آبریز سیمینه رود با تأکید بر سیل خیزی	لقمان محمودی	جغرافیای طبیعی	۸۳
۱۲	محسن شاطریان	بررسی تأسیسات و تجهیزات شهری و مکانیابی بهینه	عبدالصمد سعیدی خواه	جغرافیا	۸۳

۱۳	مسعود مرادی	تأثیرات و پیامدهای جنگ جهانی دوم بر استان خراسان	حسین سعادت	تاریخ	۸۳
----	-------------	--	------------	-------	----

فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	حسین نگارش	A Survey of some scientific and Applied Aspects of Mud-Volcanoes	مالزی	۸۳/۵/۱

دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۵	طرح‌های پژوهشی
۴	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۴	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
-	سخنرانی ها
-	کتاب های چاپ شده
۵	پایان نامه ها
-	فرصت مطالعاتی

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده دانشکده اقتصاد و علوم اداری

فعالیهای پژوهشی						
تعداد سخنرانی ها	تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت
	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		گروه آموزشی
	۴	۱	۴	۲	۲	علوم اقتصادی
	-	-	-	-	-	حسابداری
	-	-	-	۲	۳	مدیریت دولتی



طرح های پژوهشی

عنوان طرح		طراحی الگوی برنامه ریزی نیروی انسانی برای مشاغل اجرایی دانشگاه	
مجری: بدرالدین اورعی یزدانی همکاران: نورمحمد یعقوبی، حبیب ا... سالارزهی، مریم راشکی		تخصص: مدیریت	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۱۰/۱	شماره قرارداد: ۱۱/۱۶۲۷۰	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۱۰/۱		
میزان پیشرفت: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

منابع انسانی از بهترین سرمایه های سازمان به حساب می آیند برنامه ریزی صحیح منابع انسانی و تفکیک وظایف اجرایی و پشتیبانی به مدیریت امکان می دهد که وظایف تصدی گرا را به بخش خصوصی واگذار نماید و برای توانمند سازی کادر اجرایی برنامه های آموزشی و بهسازی را اجرا نماید. این پژوهش مشاغل اجرایی دانشگاهها را در قالب گروههای شغلی حرفه ای سازماندهی می کند و شاغلان این مشاغل را نیز در قالب این گروهها دسته می نماید با اجرای این طرح می توان بانک اطلاعات نیروی انسانی دانشگاه را طراحی کرد.

عنوان طرح		مدیریت تحقیقات در زمینه بیوتکنولوژی کشاورزی مطالعه موردی هند	
مجری: فرهاد شیرانی بید ابادی		تخصص: مدیریت کشاورزی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۹/۳۰	شماره قرارداد: ۱۱/۱۶۳۳۴	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۳/۳۰		
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

بیو تکنولوژی بعنوان تکنیکی که در آن از ارگانیس‌های زنده برای تولید و ایجاد تغییرات در یک فرآورده استفاده می شود تعریف شده است. البته در این تحقیق منظور تکنولوژی تغییر در نقشه ژنتیکی است که تحت عنوان مهندسی ژنتیک شناخته شده است. کشور هند در طی سالان اخیر بیو تکنولوژی را در زمینه تحقیقات کشاورزی بکار گرفته است. البته بکار گیری بیوتکنولوژی در زمینه کشاورزی امری بسیار پیچیده بوده که نیاز به سیاست گذاریهای گسترده در پنج زمینه مشخص دارد این زمینه ها عبارت از حفظ حقوق معنوی حفاظت از محیط زیست بهداشت و سلامت غذائی حقوق تجاری و

سرمایه گذارهای بخش دولتی در تحقیقات بیو تکنولوژی می باشد. در این تحقیق به سیاست های کشور هند در هر یک از پنج زمینه مشخص پرداخته می شود و با بررسی آنها و هم چنین وضعیت اینگونه تحقیقات در ایران سعی می شود که سیاست های لازم برای گسترش و تلفیق بیوتکنولوژی با سیستم تحقیقات کشاورزی ایران طراحی و پیشنهاد شوند.

عنوان طرح		شناسائی عوامل مؤثر بر اقتصاد غیر رسمی استان سیستان و بلوچستان	
مجری: مهدی صفدری		تخصص: اقتصاد	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۳۰	شماره قرارداد:	۱۱/۷۵۷۲
	تاریخ خاتمه: ۸۳/۱۱/۳۰		
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

یکی از نمودهای آشکار اقتصاد بیمار و بحران زده کشور به ویژه استان سیستان و بلوچستان اقتصاد غیر رسمی می باشد. این پدیده مخرب در سالهای اخیر خود را به صورت یک معضل در ابعاد مختلف حیات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و امنیتی کشور تحمیل کرده است. اقتصاد زیر زمینی و قاچاق کالا پدیده ای پیچیده و چند بعدی بوده که مطالعه آن به تحقیقات جدی میان رشته ای نیاز دارد و هر گونه برخورد سطحی، تک بعدی و ساده انگاری می تواند بر پیچیدگی آن بیفزاید. در حال حاضر اقتصاد غیر رسمی:

از جمله مهمترین عوامل بحران سرمایه گذاری و اشتغال در کشور و استان محسوب می شود.

بزرگترین معضلی است که صنایع کشور و استان را تهدید می کند.

تأثیرات نامطلوبی بر سیاستهای اقتصادی، تجاری و تخصیص منابع می گذارد.

با توجه به خارج شده بخش قابل ملاحظه ای از ثروت کشور از جریان واقعی تجارت و سرمایه، آثار نامطلوب و زیانباری بر نظام اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و امنیتی کشور می گذارد و مبارزه با ریشه ها و عوامل اصلی و تسهیل کننده این معضل گام مهمی در پیشبرد اصلاحات اقتصادی اقتصادی در وجوه گوناگون آن بشمار می آید. این پدیده از یکسو ریشه در انگیزه های اقتصادی سوداگرانه در بخش تجارت خارجی کشور دارد که عدم تعادل های ساختاری در این بخش بر دامنه و وسعت آن افزوده و از سوی دیگر، برخی ویژگیهای اجتماعی در پهنه جغرافیایی انسانی کشور که دارای ریشه های تاریخی و فرهنگی است بستری مناسب را برای گسترش فعالیت های قاچاق مهیا کرده است. فقدان فعالیت های صنعتی و تولیدی گسترده برای جذب نیروی کار جوان، اقتصاد آسیب پذیر و بیمار و ... و بالاخره موقعیت

خاص این استان برای انجام تجارت زیر زمینی و فعالیت بخش اقتصاد غیر رسمی زمینه ساز پدیده ای بحرانی بنام قاچاق کالا در این منطقه گردیده است .

عنوان طرح		بررسی توانمندیها و موانع توسعه صنعت جهانگردی در چابهار	
مجرى: مهدى كاظمى همكار: امين رضا كماليان		تخصص: مدیریت	
نوع طرح : کاربردی		تاریخ شروع : ۸۴/۱/۲۴	شماره قرارداد :
		تاریخ خاتمه : ۸۴/۱۰/۲۴	۱۱/۴۲۰
میزان پیشرفت: ۲۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده :

با توجه به رشد روز افزون صنعت جهانگردی در دنیا و آثار فراوان مترتب بر توسعه این صنعت بویژه در کشورهای در حال توسعه، بررسی و شناسایی پتانسیل ها و موانع توسعه این صنعت در جمهوری اسلامی ایران در دستور کار سیاستگذاران و برنامه ریزان قرار گرفته است. در این تحقیق نیز سعی بر این است تا در همین راستا ضمن بررسی توانمندیهای بالقوه توسعه جهانگردی در چابهار، موانع توسعه این صنعت در منطقه مورد نظر را شناسایی کرده و راهکارهایی در جهت رفع این موانع و تنگناها ارایه نماییم.

عنوان طرح		تأثیر وام های کشاورزی بر توسعه کشاورزی استان سیستان و بلوچستان	
مجرى: محمد حسين كريم كشته همكار: محمود هاشمى تبار		تخصص: اقتصاد کشاورزی	
نوع طرح : کاربردی		تاریخ شروع : ۸۳/۹/۳۰	شماره قرارداد :
		تاریخ خاتمه : ۸۴/۵/۳۰	۱۱/۱۶۳۲۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده :

سرمایه و اعتبارات به لحاظ قابلیت تبدیل آن به دیگر عوامل در فرآیند تولید نقش بسیار با اهمیتی دارد. همچنین بکار گیری صحیح سرمایه و ترکیب آن با سایر نهاده ها می تواند باعث افزایش بهره وری عوامل تولید گردد. از آنجایی که سرمایه امکان بکارگیری نهاده های کافی و

مناسب را برای تولید ایجاد نماید، ضرورت تشکیل سرمایه و تأمین آن بدیهی است. در بخش کشاورزی استان سیستان و بلوچستان، بخاطر تنگناهای ساختاری و کمبود امکانات اکثر زارعین، مسائل مربوط به سرمایه و سرمایه گذاری از شدت بیشتری برخوردار است. و از آنجایی که یکی از عمده ترین منابع تأمین اعتبارات کشاورزی در منطقه بخش رسمی و دولتی است، بنابراین در این تحقیق تمرکز اصلی مطالعه بر روی اعتبارات اعطایی رسمی به کشاورزان خواهد بود. در این تحقیق از طریق مصاحبه و تکمیل ۱۸۰ پرسشنامه از کشاورزان انتخاب شده در نمونه به جمع آوری اطلاعات پرداخته و ضمن تجزیه و تحلیل این اطلاعات با استفاده از روش Tobit با تحلیل عوامل مؤثر بر دسترسی به اعتبارات، نقض اعتبارات بر تولید و کارایی فنی زارعین (با استفاده از تابع تولید مرزی) اثرات دسترسی به وام بر توسعه کشاورزی منطقه مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

مقالات چاپ شده
در
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی عوامل مؤثر بر دسترسی به اعتبارات کشاورزی و نقش تولید آن در تولید مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	سید جواد میر، احمد اکبری و محمود هاشمی تبار
نام نشریه :	اقتصاد کشاورزی و توسعه
شماره :	۴۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

سرمایه به سبب قابلیت تبدیل شدن به دیگر عوامل، در فرآیند تولید نقش بسیار مهمی دارد. همچنین به کارگیری صحیح سرمایه و ترکیب آن با سایر نهاده ها باعث افزایش بهره وری عوامل تولید می شود. از آنجا که سرمایه امکان به کارگیری نهاده های کافی و مناسب را برای تولید ایجاد می کند، ضرورت تشکیل سرمایه و تأمین آن امری بدیهی است. در بخش کشاورزی استان سیستان و بلوچستان، به علت وجود تنگناهای ساختاری و کمبود امکانات مورد نیاز کشاورزان، مسائل مربوط به سرمایه و سرمایه گذاری اهمیت بیشتری دارد. در این مطالعه با بررسی ۱۸۰ بهره بردار کشاورزی در استان سیستان و بلوچستان، با استفاده از مدل توییت عوامل مؤثر بر دسترسی به اعتبارات کشاورزی نقش این اعتبارات در تولید کشاورزی تحلیل شده است. نتایج نشان می دهد که عواملی مثل سطح زیر کشت، تعداد نیروی کار خانوار، داشتن پس انداز در بانک بر دسترسی به اعتبارات کشاورزی مؤثر است و اعتبارات نیز نقش مثبتی در تولید دارد. در پایان هم با توجه به نتایج مطالعه، پیشنهاد هایی ارائه شده است.

عنوان مقاله :	Catechol-O-methyltransferase (COMT) Val108/158 Met polymorphism does not modulate executive function in children with ADHD
نویسنده :	Taerk E, Grizenko N, Ben Amor L, Lageix P, Mbekou V, Deguzman R, Torkaman-Zehi A, Ter Stepanian M, Baron C, Joober R.
نام نشریه :	BMC Medical Genetics
شماره :	5 (1)
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

BACKGROUND: An association has been observed between the catechol-O-methyltransferase (COMT) gene, the predominant means of catecholamine catabolism within the prefrontal cortex (PFC), and neuropsychological task performance in healthy and schizophrenic adults. Since several of the cognitive functions typically deficient in children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) are mediated by prefrontal dopamine (DA) mechanisms, we investigated the relationship between a functional polymorphism of the COMT gene and neuropsychological task performance in these children. **METHODS:** The Val108/158 Met polymorphism of the COMT gene was genotyped in 118 children with ADHD (DSM-IV). The Wisconsin Card Sorting Test (WCST), Tower of London (TOL), and Self-Ordered Pointing Task (SOPT) were employed to evaluate executive functions. Neuropsychological task performance was compared across genotype groups using analysis of variance. **RESULTS:** ADHD children with the Val/Val, Val/Met and Met/Met genotypes were similar with regard to demographic and clinical characteristics. No genotype effects were observed for WCST standardized perseverative error scores [$F_{2,97} = 0.67$; $p > 0.05$], TOL standardized scores [$F_{2,99} = 0.97$; $p > 0.05$], and SOPT error scores [$F_{2,108} = 0.62$; $p > 0.05$]. **CONCLUSIONS:** Contrary to the observed association between WCST performance and the Val108/158 Met polymorphism of the COMT gene in both healthy and schizophrenic adults, this polymorphism does not appear to modulate executive functions in children with ADHD.

عنوان مقاله :	بررسی وضعیت توزیع اعتبارات کشاورزی و ویژگیهای دریافت کنندگان اعتبارات در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	محمد حسین کریم کشته، احمد اکبری و محمود هاشمی تبار
نام نشریه :	بانک و کشاورزی
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

با توجه به نقش و اهمیتی که سرمایه در کشاورزی و مسیر کاربرد و پذیرش فناوریهای جدید و انتقال کشاورزی سنتی به پیشرفته دارد، تشکیل سرمایه و تأمین آن ضروری است. اما چون تأمین سرمایه مورد نیاز، اغلب از عهده کشاورز خرده پا بر نمی آید، بنابراین به سرمایه بیرون مزرعه مورد نیاز است تا تسهیلات لازم جهت تغییر فناوری فراهم شود. از این رو انتظار می رود، تسهیلات اعتباری مؤسسه های رسمی، ابزار مناسبی برای روند انتقال و تسریع در امر توسعه کشاورزی باشد. بنابراین لازم است، عواملی که در تقاضای اعتبارات از سوی کشاورزان مؤثر است مورد بررسی قرار گیرد. در همین راستا، در این مطالعه وضعیت توزیع اعتبارات در سطح کشور و استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۱ مورد بررسی قرار گرفته است و رابطه توزیع اعتبارات با ویژگیهای اقتصادی- اجتماعی زارعان از راه اطلاعات به دست آمده از ۱۸۰ پرسشنامه تکمیل شده به روش خوشه ای دو مرحله ای از بین زارعان استان تجزیه و تحلیل شده است.

Water-Reform Strategies in Iran's Agricultural Sector	عنوان مقاله :
Mohammad H.Karimkoshteh and Morteza Haghiri	نویسنده :
Perspectives on Global Development and Technology	نام نشریه :
3	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Providing sufficient water for various uses, in particular the agriculture sector, is one of the important problems that Iran faces. Following instructions of the UN Food and Agriculture Organization, Iran started considering is waterreform strategies to avoid water criscw. No unique solutions can be drawn from other nations' experiencce since water crisis is a country-specific problem. Water- reform strategies are important, particularly when the multioriented purpose of sustainability in Iran's agricultural sector is of interest as well . the pros and cons of water-reform strategies are. Discussed in this paper .

عنوان مقاله :	Strategy & Limitations to Improve Grapes Marketing Efficiency (a Case Study of S&B,Iran)
نویسنده :	راهبردهای اصلاح کارآمدی بازاریابی انگور محمدحسین کریم کشته، عباس اشکانی
نام نشریه :	ISHS Acta Horticulture
شماره :	655
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

Grapes one of the most important horticulture products. Due to differ Varieties production is possible in different regions and climates. In sistan & Baluchestan province of Iran, grapes production constitutes one of the More Important horticulture products in this province. Products are distributed in province itself, adjacent provinces and Tehran. Market of grapes in the province itself can be divided it into two sub markets: sistan region and Baluchestan region the results about marketing efficiency examined by the Method of shepherd futrell demonstrate that the efficiency in sistan market is 31% higher than that Baluchestan market . in impeding marketing comparison with other reions of the country, the market process of the grapes produced in Sistan & Baluchestan province faces mobstacles and difficulties. The negative role played by mediators is one of the problems. Other factors impeding marketing efficiency are: wholesale pric system that dose not take into account real production costs and an undesirable retail pricing system. Furthermore, the inefficiency in paking and transportation, lack proper pricessing industries and limited facilities for storage lead to the sharp grapes marketing process in the study area and concludes some recommendation improve market share in the concerned markets.

Dates Marketing & Exporting Challenges in Iran	عنوان مقاله :
چالشهای بازاریابی و صادرات خرما در ایران	
محمدحسین کریم کشته، امین رضا کمالیان	نویسنده :
ISHS Acta Horticulture	نام نشریه :
655	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

According to FAO statistics, Iran is the first or second largest producer of dates in the world. Iran produces a bout 900,000 metric tons of dates, which accounts for around 14 percent of global output. It has 214,000 hectares of palm tress under cultivation and 185,000 hectares harvested area that is about 17 percent of word dates harvested area. A good opportunity for trade and export of this commodity exists. Due to marketing process constraints and lack of access to global markets only about 12 percent of dates produced in Iran are exported during 2001-2002 and large quantities were consumed domestically. Countries in central Asia, Persian Gulf, Europe East Asia and Northern America are among purchasers of Iranian dates. To support and reinforce its non-oil exporting position in global markets Iran should liberalize its economic programs to mitigate internal & external challenges of globalization and take advantage of the global economic changes. In this paper cultivatable and exportable date varieties in Iran & rivals will be examined and main challenges concerning dates marketing and exporting process will be analyses. Suggestions are provided for addressing the challenges.

عنوان مقاله :	بررسی آثار اقتصادی و فرهنگی توسعه جهانگردی از دیدگاه ساکنین
نویسنده :	مهدی کاظمی
نام نشریه :	مطالعات جهانگردی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

با وجود اینکه امروزه جهانگردی به عنوان یکی از صنایع خدماتی برتر دنیا، روند رو به توسعه چشمگیری در پیش گرفته و نقش مهمی در اقتصاد بسیاری از کشورها ایفا می نماید، در خصوص پیامدهای آن برای جوامع میزبان اختلاف نظرهایی وجود دارد. از این نظر که اغلب آثار اقتصادی آن را مثبت و تأثیرات فرهنگی آن را منفی تلقی می نمایند. از آنجایی که شناسایی آثار واقعی جهانگردی در ادراک و نگرش ساکنین و در توسعه این صنعت تأثیر بسزایی دارد، در نتیجه موضوع مطالعات متعدد قرار گرفته است. مقاله حاضر به بررسی و تحلیل دیدگاه ساکنین مقصدهای جهانگردی نسبت به آثار اقتصادی و فرهنگی این پدیده بر اساس پژوهشهای انجام شده، می پردازد.

عنوان مقاله :	دولت الکترونیک: انتخاب یا اجبار
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی
نام نشریه :	فرهنگ مدیریت
شماره :	۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

دولت الکترونیک جدید یا ارائه خدمات دولتی با استفاده از فناوری های اطلاعات از جمله اینترنت، آغازگر مرحله جدیدی از حیات مدیریت بخش عمومی است که از واپسین سال های هزاره دوم میلادی مورد

توجه تئوری پردازان مدیریت و کارگزاران بخش عمومی قرار گرفته است و هم اکنون توانسته است جایگاه خود را به خوبی در میان برنامه اصلاحات مدیریت بخش عمومی باز نماید. سؤالی که در این میان قابل طرح می باشد آن است که چرا کارگزاران بخش عمومی استقرار دولت الکترونیک را در دستور کار خویش قرار داده اند و به عبارتی دیگر دلایل گرایش آنها به کاربرد فناوری اطلاعات جهت ارائه خدمات بخش عمومی در چیست؟ در این مقاله برخی از دلایل گرایش مدیریت بخش عمومی به الگوی دولت الکترونیک معرفی شده است.

مقالات ارائه شده
در
همایش های داخلی و خارجی

Combining QTL mapping in mouse models and micro-array techniques to identify candidate genes implicated in schizophrenia	عنوان مقاله :
Torkamanzahi, A., Sengupta, S.M., Boksa, P., Ayoubi, M., Fortier, M., Gallouzi, I., Rouleau, G. & Jooper, R..	ارائه دهنده :
25 th Anniversary of the Douglas Hospital Research Center Scientific Conference on Mental Health	نام همایش :
Montreal, Quebec, Canada	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

The most plausible theory on the cause of schizophrenia (SCZ) proposes an interaction between genetic vulnerability and environmental factors. The brain dopamine (DA) systems are thought to play a major role in the pathogenesis of SCZ by mediating the effects of both genes and environmental factors. Deregulation of brain DA systems is believed to play a role in the pathogenesis of SCZ because: (a) Amphetamine (AMP), which increases DA release, elicits paranoid-like status. (b) All neuroleptics have a DA blockade activity. (c) Patients with SCZ show a higher DA release after administration of AMP. In mice, as in humans, AMP stimulates locomotor activity by increasing DA release and by inhibiting its reuptake in the mesolimbic DA pathway, which is believed to be involved in the pathogenesis of SCZ. **Objective:** To identify candidate genes involved in a behavioural trait (amphetamine-induced locomotion or AMP-IL) relevant to schizophrenia (SCZ) in mice models. **Methods:** A multi-pronged approach of genetic (Quantitative Trait Loci or QTL mapping using recombinant congenic lines) and molecular (cDNA microarrays) techniques were used. **Results:** Two informative lines were identified having highly increased AMP-IL, which departs significantly from their parental line (A/J) and parallels the behaviour of the donor line (C57). cDNA microarray analysis with one of the two informative lines (A52) has shown that a group of 15 ESTs (including genes for two centrosomal proteins-Lats2 and Ninein and a Notch ligand-Jagged1) displayed a pattern of transcript levels (A52>C57>>A/J) that paralleled the behavioural phenotypes between the three strains (A52>C57>>A/J).

Quantitative trait loci (QTL) mapping for behavioural traits in recombinant congenic lines of mice	عنوان مقاله :
Torkamanzehi, A., Joobar, R. & Boksa, P	ارائه دهنده :
54 th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics	نام همایش :
Toronto, Ontario, Canada	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Quantitative trait loci (QTL) mapping has successfully been used to identify chromosomal regions associated with several complex quantitative phenotypes in human and animals. The ultimate goal of QTL mapping is to identify genes underlying these traits and to explore the extent of epistasis, pleiotropism and gene-environment interactions. In this study we used recombinant congenic lines (RCLs) of mice derived from A/J (A background) and C57BL/6J (B background) to map genetic markers associated with the behavioral traits amphetamine (AMPH) induced hyper-locomotion and prepulse inhibition of tactile response (PPI). Both traits are relevant to schizophrenia, a complex psychiatric disorder in human. We tested 10 animals (on average) for each trait, from 38 congenic and parental lines, informative for 620 microsatellite markers covering the whole genome. Total distance traveled (TDIST) and % PPI were used as indicators of AMPH-induced locomotion and tactile startle response, respectively. Parental difference for TDIST was significant. We identified two lines in the A background (AcB52 and AcB63) which showed significantly elevated TDIST compared to their parental A/J strain. These lines behaved similar to C57BL/6J in locomotor behavior. Markers on chromosome 1, 9, 10 and 20 were significantly associated with TDIST in these lines. Within the B background, 3 lines significantly deviated from the parental strain. Markers associated with TDIST in these lines mapped to chromosomes 5 and 20. With respect to tactile PPI there was no significant difference between the parental strains. However, some congenic lines departed significantly from their parental (A51, A60, B77, B68 and B73), which showed higher PPI when compared to their respective parental strains. Markers on chromosomes 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 17, 18, 19 and 20 were implicated with % PPI in these lines. The informative lines harboring genes from either A/J or C57BL/6J, which are associated with variation for AMPH-induced hyper-locomotion and % PPI, provide the basis for

identifying QTLs involved in these traits. Combining data from the mouse and human genomes along with functional evidences may help to identify suitable candidate genes for behavioral traits relevant to psychiatric disorders such as schizophrenia.

Identification of informative lines and provisional QTL mapping of Amphetamine induced locomotion in recombinant congenic lines of mice	عنوان مقاله :
Torkamanzehi, A., Boksa, P., Ayoubi, M., Fortier, M., Skamene, E., Rouleau, G. & Joobar, R.	ارائه دهنده :
XII World Congress on Psychiatric Genetics	نام همایش :
Dublin, Ireland	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Genetic predisposition plays a major role in the aetiology of schizophrenia (SCZ). It is likely that multiple genes, each with small effects, coupled with environmental factors, mediate the disorder. The aim of this study was to map and identify, in a mouse model, markers associated with the behavioural trait amphetamine (AMPH) induced locomotor activity that is relevant to schizophrenia. AMPH-induced hyper-locomotion is a rodent model for the hyperdopaminergic state postulated in SCZ. We used two sets of recombinant congenic lines (RCLs) of mice derived from A/J and C57BL/6J and were informative for 620 microsatellite markers covering the whole genome. We tested 433 animals from 38 congenic and parental lines. Locomotion data was recorded electronically for various aspects of this behaviour including total distance traveled (TDIST) which was used in phenotypic and QTL analysis by appropriate statistical methods. We identified two lines in the AcB background (AcB₅₂ and AcB₆₃) which showed significantly elevated TDIST compared to their parental A/J strain. These lines behaved similar to C57BL/6J and showed high TDIST, high peak values and long time to peak. Markers on chromosome 1, 9, 10 and 20 were significantly associated with TDIST in these lines. Within the BcA background, 3 lines significantly deviated from the parental strain. Markers associated with TDIST in these lines mapped to chromosomes 5 and 20. The informative lines harbouring genes from either A/J or C57BL/6J, which are

implicated in determining variation for the AMPH-induced hyper-locomotion, provide the basis for identifying QTLs involved in this trait. Combining data from this approach and other genetic (mapping data in humans) and functional sources may help to identify suitable candidate genes involved in specific behavioural traits relevant to SCZ.

Association between three polymorphisms in the Dopamine receptor D4 (DRD4) gene and attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): A pharmacogenetic study	عنوان مقاله :
Ben Amor L., Grizenko N., Schwartz G., Ter-Stepanian N., Torkamanzahi A., Sengupta S., Lageix P., Baron C., Mbekou V., and Joober R.	ارائه دهنده :
XII World Congress on Psychiatric Genetics	نام همایش :
Dublin, Ireland	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Several candidate dopaminergic genes have been associated with ADHD with DRD4 the most studied and controversial. To study the relationship between three polymorphisms at the DRD4 gene (48-bp VNTR in exon III, - 521C/T substitution in intron I and a 120-bp promoter region duplication) and clinical aspects including response to methylphenidate (MPH) in children with ADHD. Children (n = 111) 6–12 years old diagnosed with ADHD (DSM-IV) participated in a double-blind placebo-controlled two-week crossover trial of MPH (0.5 mg/Kg). A baseline evaluation and the response to placebo and MPH were assessed using Conner's Teachers and Parents. DNA samples were genotyped for the three polymorphisms of the DRD4 locus. A significant effect of the -521C/T polymorphism was found in the Conner's Teachers scores. Children with T/T genotype performed significantly better than those with a C/T genotype ($F_{1, 60} = 7.86, P = 0.006$), and were better responders to MPH ($F_{2, 120} = 2.60, P = 0.07$). A gene effect was found for the 7-repeat polymorphism ($F_{1, 77} = 3.19, P = 0.07$), children with 7-repeat have worse scores. There was no interaction between genotype and treatment for this polymorphism. No significant difference was found between the two groups of 120-bp

polymorphism. This study confirms the reported association between 7-VNTR polymorphism and ADHD. It also highlights the implication of the -521C/T polymorphism in ADHD. The implication of the -521C/T polymorphism in the gene expression (T-allele having less transcriptional activity than C-allele) suggests that it might play a role in the expression of ADHD.

عنوان مقاله :	اشتغال در برنامه چهارم توسعه و مقایسه تطبیقی آن با برنامه سوم توسعه
ارائه دهنده :	نظر دهمرده
نام همایش :	همایش برنامه چهارم توسعه
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	شهریور ۱۳۸۳

چکیده :

بحث اشتغال و پیچیدگی های آن در جهان پرشتاب امروز توجه بسیاری از سیاست گذاران ، دولتمردان و کارشناسان را به سوی خود جلب کرده است. کشوری که نتواند از نیروی انسانی خود، به نحو مطلوب استفاده نماید نمی تواند در هیچ زمینه دیگری به رشد و توسعه دست یابد و در این راستا وجود بیکاری آشکار و نهان، اتلاف منابع انسانی را به دنبال دارد. ما در حالی که توسعه نیافتگی را ریشه بیکاری می دانیم که با جمعیت حدود یک درصد جهان، دارای ۷ درصد کل منابع دنیا هستیم. ولی با توجه به مقدار سالانه تولید ناخالصی داخلی جزو کشورهایی با در آمد پایین طبقه بندی می شویم.

پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	احمد اکبری و علیرضا کرباسی	بررسی تنگناها و راهکارهای ایجاد فرصتهای شغلی در تعاونیهایی تحت پوشش وزارت تعاون	محمدحسین رستمیان	علوم اقتصادی	۸۳
۲	سید علیقلی روشن	بررسی رابطه بین ساختار سازمانی و اثر بخشی	شاهپور جمشیدی	مدیریت دولتی	۸۳
۳	مهدی کاظمی	بررسی اثربخشی و تنگناهای اجرایی	سعید رنجبر	مدیریت دولتی	۸۳
۴	محمدحسین کریم کشته و ابوالفضل شاه آبادی	بررسی علل اقتصادی فرامرزی از ایران به اروپا	عبداله محمودی	اقتصاد	۸۳
۵	امین رضا کمالیان	بررسی وضعیت کارکردی کارخانه سیمان دورود با رویکرد مهندسی مجدد فرآیند کسب و کار (BPR)	یداله پیامنی	مدیریت دولتی	۸۳

دانشکده علوم

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۱۵	طرح‌های پژوهشی
۹	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۳۳	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۳۵	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲۱	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۴	کتاب های چاپ شده
۵۳	پایان نامه ها
۱	فرصت مطالعاتی

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده

علوم

فعالیت‌های پژوهشی						
تعداد سخنرانی‌ها	تعداد همایش‌ها		تعداد مقالات		طرح‌های پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۹	۳۴	۱۳	۴	۷	ریاضی
-	۳	۱۷	۱	۱	۳	زمین‌شناسی
-	۶	۸۳	۱۹	۴	۴	شیمی
-	۳	۱	-	-	۱	فیزیک



طرح های پژوهشی

عنوان طرح		رابطه همنهشتی روی ابر جبرهای BCK	
مجرى: رجبعلى برزوى		تخصص: رياضى محض	
نوع طرح: بنيادى	تاريخ شروع: ۸۳/۷/۱	شماره قرارداد:	۱۱/۹۷۵۵
	تاريخ خاتمه: ۸۴/۷/۱		
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

در این تحقیق، هدف این است که ابتدا رابطه همنهشتی روی ابرجبرهای BCK تعریف شده و سپس به کمک آن ساختمان خارج قسمتی ابرجبرهای BCK بیان و ثابت شود، به ویژه سعی خواهد شد که وجود یک رابطه همنهشتی ماکسیمال در ابرجبرهای BCK اثبات گردد. در پایان و در صورت امکان سعی خواهد شد که مفاهیم فازی ساختارهای فوق نیز تحقیق شود.

عنوان طرح		ترکیب شیمیایی بیوتیت موجود در گرانیتوئید زاهدان	
مجرى: محمد بومرى		تخصص: زمین شناسی اقتصادی	
نوع طرح: کاربردی، بنيادى	تاريخ شروع: ۸۳/۹/۲۵	شماره قرارداد:	۱۱/۱۶۰۰۴
	تاريخ خاتمه: ۸۴/۷/۲۵		
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

سنگ های گرانیتی زاهدان طی ائوسن پسین - الیگوسن پیشین (۳۲-۳۱ میلیون سال) در زون فلیش شرق ایران نفوذ کرده اند و عمدتاً گرانودیوریتی، از نوع I و کالک آلکالن هستند. مقدار F و Cl در بیوتیت که یکی از کانیهای اصلی و فراوان سنگ های مذکور می باشد خیلی پایین است به طوریکه مقدار F از ۰/۰۱ تا ۰/۶۹ درصد وزنی و مقدار Cl از ۰/۰۱ تا ۰/۰۹ درصد وزنی متغیر است. مقادیر اتم های فلوتور در فرمول بیوتیت همبستگی منفی با X_{Fe} , X_{Ti} و Cl و همبستگی مثبتی را با X_{Si} نشان می دهند. مقادیر محاسبه شده $\log(fH_2O/fHF)$ از ۳/۹۵ تا ۵/۹۱ و $\log(fH_2O/fHCl)$ از ۱/۴۱ تا ۲/۶۶ متغیر است و ترسیم آنها در دیاگرام های مربوطه با روند حاصل شده از ترکیب شیمیایی بیوتیت متفاوت است. این موضوع بیانگر آن است که علاوه بر ساختمان شیمیایی بیوتیت، ترکیب شیمیایی سیال متعادل با آن نیز در جایگزینی فلوتور و کلردیوتیت نقش مهمی داشته است. IV(F) برای بیوتیت در سنگ های گرانیتی زاهدان مشابه بیوتیت سنگهای آذرین وسیستم های پورفیری است اما IV(Cl) - آنها بیشتر مشابه بیوتیت موجود در سیستم های

هیدروترمال ، کانسار ساز و سنگ های آذرین است. بر اساس $IV(Cl)$ ، بیوتیت سنگهای گرانیتی زاهدان نسبت به بیوتیت موجود در سیستم های پورفیری از کلر فقیر تر نسبت به بیوتیت سنگ های آذرین از کلر غنی ترند. $IV(F/Cl)$ محاسبه شده برای بیوتیت سنگهای گرانیتی زاهدان بیشتر بایوتیت سیستم های کانسار ساز مانند سیستمهای مس پورفیری مشابه است. بنابراین ترکیب شیمیایی بیوتیت سنگ های گرانیتی زاهدان حاکی از واکنش آنها با یک محلول هیدروترمال است.

عنوان طرح		طراحی دستگاه فراصوت جهت مطالعه سینتیک واکنشها	
مجرى: سید مصطفی حبیبی خراسانی		تخصص: شیمی	
نوع طرح : توسعه ای	تاریخ شروع: ۸۳/۸/۱۹	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۶/۱۹	۱۱/۱۳۰۸۶	
میزان پیشرفت: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

- ۱- طراحی و ساخت نوسانسازهای الکترونیکی تولید کننده امواج فراصوت در محدوده فرکانسی ۲۰ تا ۳۰ کیلوهرتز
- ۲- طراحی و ساخت تقویت کننده های قدرت فرکانس بالا تا توان ۲ تا ۳ وات برای تقویت امواج نوسانگر
- ۳- بررسی رفتار سینتیک واکنشهای شیمیایی تحت امواج صوت با فرکانسها و شدتهای مختلف

عنوان طرح		حافظ جبرها و حافظ ابر جبرها	
مجرى: غلامرضا رضایی		تخصص: ریاضی محض	
همکار: رجبعلی برزویی			
نوع طرح : بنیادی	تاریخ شروع: ۸۳/۹/۱	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۹/۱	۱۱/۱۳۹۸۸	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

در این طرح حافظ میدان، حافظ فضا را تعریف می کنیم و با توجه به این مفاهیم می توان مفهوم حافظ جبر و حافظ هم جبر را تعریف کنیم و در انتها کاربردهای فیزیکی مفهوم جدید حافظ و میدان را بیان می کنیم.

عنوان طرح		تقریب ریشه چند جمله ای توسط مقدار ویژه	
مجرى: پرویز سرگلزائی		تخصص: ریاضی کاربردی	
نوع طرح: بنیادی-کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۳/۵	شماره قرارداد: ۱۱/۴۳۸۳	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۵/۱		
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

ریشه یابی چند جمله ها بخصوص از درجه بالا مستلزم استفاده از روش های عددی می باشد. روش های مورد مطالعه ریشه یابی چند جمله های تکین بر اساس مقادیر ویژه ماتریس های همراه می باشد که با تشکیل این ماتریس ها به روش خاص (QR) انجام پذیر می باشد. چگونگی انتخاب مقادیر اولیه ویژه برای همگرایی به ریشه چند جمله ای از اهمیت خاصی برخوردار است. نحوه تشکیل ماتریس همراه به روش های مختلف و قضایای مربوطه مورد مطالعه قرار خواهند گرفت. روش هایی با ارائه مثال بصورت عددی حل شده، جداول و نمودارهای مورد نیاز با استفاده از نرم افزارهای مپل (Maple) و مطلب (Matlab) ارائه می شود.

عنوان طرح		خواص هندسی و توپولوژیکی دسته های خاصی از فضاهای باناخ	
مجرى: پرویز عظیمی		تخصص: ریاضی محض	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ شروع: ۸۲/۳/۵	شماره قرارداد: ۱۱/۴۳۸۵	
	تاریخ خاتمه: ۸۳/۱۲/۵		
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

چند خانواده از فضاهای باناخ جدید ارائه می شود در این طرح خواص هندسی و توپولوژیک این فضاها را بررسی و مطالعه می کنیم بلاخص خواص دانفوردپتیس (Dunford-Pettis)، خواص

مجانبی نرمی و خواص این فضاها در باب در برداشتن فضاهای l_1 و C_0 بطور طولی و مجانبی، در مورد فضاهای دوگان و فضای قبل از دوگان و نیز خاصیت Asplund را مطالعه می کنیم.

عنوان طرح		بعضی خواص جالب از خانواده فضاهای باناخ ارثی Lp و فضاهای باناخ ارثی $L1$	
مجرى: پرویز عظیمی		تخصص: ریاضی	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۳/۱۰/۲۳	شماره قرارداد: ۱۱/۱۷۷۰۹
میزان پیشرفت: ۶۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۵/۴/۲۳	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

در این مطالعه دو خانواده از فضاهای باناخ را مورد نظر قرار می دهیم و تحقیقاتی که اخیراً در باب فضاهای باناخ انجام شده در باب این فضاها و فضاهای دوگان آنها مطالعه می کنیم. به خصوص خواص جالبی که این فضاها واجد آن یا فاقد آن هستند را در نظر می گیریم. خواص DPP ، KMP ، ANP ، RNP و بالاخره ساختمان زیر فضاهای آنها مورد مطالعه است. آنچه در این طرح انتظار می رود حداقل یک مقاله تحقیقی اصیل نتیجه و حاصل کار است.

عنوان طرح		تعیین سریع هیدروکربنهای بنزنی و روغن های خوراکی توسط میکرواستخراج فاز مایع از فضای فوقانی-کروماتوگرافی گازی	
مجرى: مسعود کیخوایی همکار: فریبا صفدری		تخصص: شیمی تجزیه	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۱۲/۲۶	شماره قرارداد: ۱۱/۲۳۱۲۸
میزان پیشرفت: ۶۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۴/۷/۲۶	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

در سال ۱۹۹۴م دانشمندان آلمانی وجود هیدروکربنهای بنزنی در روغن زیتون را اثبات کردند و در سال ۱۹۹۶م کمیسیون استاندارد نوینی را در اینباره تدوین نمودند. با توجه به اینکه اینگونه ترکیبات به شدت برای سلامتی انسان زیانبار می باشد، بایستی غلظت آنها در روغن کاملاً قابل سنجش باشد. متأسفانه در ایران تا کنون اندازه گیری این ترکیبات در روغنهای خوراکی تصفیه شده، صورت نگرفته است. علت اصلی این امر رامیتوان عدم وجود یک تکنیک سریع و ارزان حساسیت بالا (کمتر از ۱ میکروگرم درلیتر روغن) دانست، ضمن آنکه در تکنیکهای حاضر، تجزیه این ترکیبات در روغن، از ابزارهای بسیار پیچیده مانند Purge & Trap کوپل شده به آشکارساز جرمی (SIM) استفاده می نمایند. تکنیک میکرواستخراج فاز مایع از فضای فوقانی (HS-LPME) یک روش بسیار نوین استخراج و تغلیظ آنالیتها میباشد که بسیار ارزانقیمت بوده، ضمن آنکه با لوازم ساده و در دسترس انجام می شود. این روش، حساسیت بالائی ارائه می نماید و از صحت خوبی نیز برخوردار است. این روشآماده سازی نمونه، قبلاً برای اندازه گیری تعدادی ترکیبات آلی فرار با موفقیت آزمایش شده و در این پروژه سعی خواهد شد استخراج BTEX توسط این روش به حالت بهینه رسیده، و سپس این دسته مواد، در چند نمونه از روغنهای خوراکی تصفیه شده تجاری موجود در بازار اندازه گیری شوند. دستگاهی که برای اندازه گیری کمی استفاده می شود، کروماتوگراف گازی (GC) می باشد.

عنوان طرح		ساختمان داخلی محیط رسوبی و گزارش اولیه تپه های گلی ریف های مرجانی کربونیفر پسین- پرمین پیشین در ناحیه انارک، ایران مرکزی	
مجری: محمد نبی گرگیج		تخصص: زمین شناسی	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۳/۹/۳۰	شماره قرارداد: ۱۱/۱۶۳۳۳
میزان پیشرفت: ۶۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۴/۷/۳۰	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

تپه های گلی و ردیف های مرجانی کربونیفر پسین-پرمین پیشین در جنوب شرق انارک در بین سازندهای سردر در زیر و سازند جمال در بخش فوقانی قرار دارند این تپه ها و ردیف های متشکل از مرجانهای منفرد و کلونی بخوبی در حاشیه پلاتفرم و بین محیطهای لاگونی و دریای باز زشد کرده است. علاوه بر تپه ها و ردیف های مذکور تخت گاههای فوزولینی و جبلکی نیز در این مجموعه دیده می شود. از مرجانهای ریف های مذکور می توان به:

Kepingophyllum sp., *Londsdalioastraea*, *Ipciphyllum*, *Iranophyllum*

و از فوزولین ها به نمونه هایی از قبیل:

Pseudoschwagerina uddeni, *Pseudoschwagerina vwlwbetica*, *Rausrites zaladuensis zaladuensis*, *Rausrites zaladuensis brevis*

اشاره کرد.

علاوه بر موارد فوق تپه های جلبکی *Anthracoporella* و لوله های کرمی (Worm Tube) در مجموعه مورد نظر یافت می شود. هدف از این مطالعه علاوه بر شناسائی رخساره ها و انواع تپه ها شناسائی و بازسازی محیط رسوبی تپه های گلی و ردیف های مرجانی است که برای اولین بار از ناحیه انارک گزارش خواهد شد.

عنوان طرح		(هم) همواری روی توسعه ایده آنها	
مجری: اکبر گلچین		تخصص: ریاضی	
نوع طرح: بنیادی-توسعه ای	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۹	شماره قرارداد:	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۹	۱۱/۷۳۹۲	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

در این کار سعی بر این است که (هم) همواری سیستمها روی مونوئیدهایی که به صورت اجتماع مجزا از یک گروه و یک ایده آل می باشند. وقتی که این سیستمها روی مونوئیدی که از اضافه نمودن یک به ایده آل بدست می آیند را بتوان به (هم) همواری آنها روی مونوئید اصلی توسعه داد.

عنوان طرح		جایگیری تکنیکی سنوزوئیک پسین در سیستان و بلوچستان	
مجری: علی اصغر مریدی همکار: علی احمدی		تخصص: زمین شناسی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۳/۱۷	شماره قرارداد:	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۲/۱۷	۱۱/۴۳۴۹	
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

روابط متقابل (interplay) ماگماتیسم باالتی سنوزوئیک پسین و تکنونیک کششی، در چند منطقه در استان سیستان و بلوچستان به کمک یافته های ساختاری، سنگ شناختی، چینه شناختی و ژئوشیمیایی پژوهیده خواهد شد. بازالت‌های سنوزوئیک پسین در س وب به چهار گروه اصلی تقسیم می شوند: ۱- بازالت‌های حرمت که در منطقه حرمت و شمال آن در امتداد گسل زاهدان پراکنده اند. ۲- بازالت‌های نه که در جابجایی پهنه برشی نه (Neh Shear Zone) روان گشته اند. ۳- بازالت‌های منفرد خاش-چاه شاهی- چاه کمال که به صورت روانه یا مخروط سیندر، به صورت خطی پراکنده اند. ۴- بازالت‌های سمسور که به صورت خطواره در یک امتداد قرار دارند. چند پهنه برشی (نه-نصرت آباد-کهورک و گسل زاهدان) در شرق ایران در زمان کرتاسه فوقانی- سنوزوئیک پیشین تکوین یافته و تاعهد حاضر فعالیت کرده اند. مطالعات صحرایی نشان می دهد که این پهنه ها به طور متناوب دارای فعالیت‌های کششی و فشاری-برشی بوده اند و از زمان الیگوسن، ماگماها در امتداد گسله های مربوطه یا درون پهنه ها فوران می کرده اند. نخستین گام این پژوهش، مشخص نمودن نحوه حرکت گسل ها در سنوزوئیک است که با مطالعه صحرایی و برداشتهای روی زمین و مطالعه عکسهای هوایی-ماهواره ای انجام خواهد شد. یک پیش فرض محتاطانه آن است که منطقه زاهدان-نه‌بندان، حداقل در سنوزوئیک پیشین، یک کافت قاره ای بوده است. گام دوم در این پژوهش، چینه شناسی بازالت‌های سنوزوئیک پسین و استنباط ارتباط صحرایی آنها با گسل ها و پهنه های برشی است. در سومین مرحله، ترکیب شیمیایی بازالت‌های مذکور رابطه احتمالی یک پهنه کافی، با یک زون گسلش را با بازالت‌های سنوزوئیک پسین مشخص خواهد کرد.

عنوان طرح		مطالعه واکنش بین تری فنیل فسفلین و استرهای استیلی در حضور N و -N دی متیل بار بیتوریک اسید	
مجری: ملک طاهر مقصود لو همکار: اسماعیل نارویی		تخصص: شیمی آلی	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ شروع: ۸۳/۲/۲۱	تاریخ خاتمه: ۸۴/۲/۲۱	شماره قرارداد: ۱۱/۵۶۶۱
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

واکنش بین تری فنیل فسفلین و استرهای استیلنی در حضور CH اسیدها شبیه N و -N دی متیل بار بیتوریک اسید می تواند منجر به تهیه ایلیدهای پایدار فسفر به صورت ۱ و ۲ دی یونی و ۱ و ۴ دی یونی شود.

عنوان طرح		تهیه شناسائی، مطالعات مشتقات جدید دی تیوکربامات و کمپلکسهای روی، کادمیم یا پالادیم آنها به عنوان ضد قارچ، ضد باکتری و ضد علف	
مجرى: حسن منصوری ترشیزی همکار: محسن علیدوست		تخصص: شیمی معدنی	
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۹	تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۹	شماره قرارداد: ۱۱/۶۰۶۳
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

محصول واکنش فوق نمک سدیم دی تیوکربامات است. بر حسب نوع گروه (R)، این ترکیبات ضد قارچ، ضد باکتری و ضد علف می باشند. کمپلکسهای دی تیو کربامات ها با فلزاتی مانند روی، منگنز، آهن و ... پتانسیل لیگاندهای دی تیو کربامات را افزایش می دهند. کارهای انجام شده در این زمینه وسیع و تعداد زیادی از ترکیبات تهیه شده Patent می باشند. در این طرح پژوهشی هدف اولیه تهیه نمک سدیم مشتقات دی تیو کربامات جدید و مطالعه آنها به صورت جداگانه، سپس تهیه کمپلکسهای روی، کادمیم و یا پالادیم از آنها و بررسی خواص ضدقارچ، ضد باکتری و ضد علف می باشند.

عنوان طرح		مسئله برنامه ریزی خطی با پارامترهای نادقیق	
مجرى: حسن میش مست نهی		تخصص: ریاضی کاربردی	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ شروع: ۸۳/۳/۱۹	تاریخ خاتمه: ۸۴/۳/۱۹	شماره قرارداد: ۱۱/۴۵۸۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

در مسائل روزمره زندگی به مدل‌های بهینه سازی برخورد میکنیم که مدل ریاضی آنها غالباً به صورت مدل‌های برنامه ریزی خطی هستند. پارامترهای این دسته مسائل اغلب به صورت کمیتهایی هستند که با اعداد نادقیق بیان می شوند. کوششهای مختلفی برای مدل سازی و حل مسائل از این نوع انجام گرفته است. در این طرح هدف بیان پارامترهای نادقیق مسئله به صورت مجموعه هائی است که در آن صدق کردن و عدم صدق کردن عضوی از مجموعه سنجیده می شود. همچنین پس از بررسی اجمالی روشهای مختلفی که

دراین خصوص انجام شده، روشی برای حل مسئله برنامه ریزی خطی با چنین پارامترهائی را نیز ارائه خواهیم کرد.

عنوان طرح		بررسی نظری و مدل سازی در مورد اثر اندازه دانه های فلزی تشکیل دهنده کامپوزیتهای سرمت ونوع آنها بر پاسخ اپتیکی و گزینندگی طیفی کامپوزیت های سرمت لایه نازک	
مجری: محمدسعید هادوی		تخصص: فیزیک	
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد:	
	تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۲	۱۱/۶۶۹۵	
میزان پیشرفت: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

خواص اپتیکی سرمت ها از نقطه نظر علمی و نیز بخاطر کاربردهای سودمند آن در تبدیل انرژی خورشیدی و نیز به عنوان سنسورهای استرس، استرین، فشار و دنا مورد توجه زیاد محققین می باشد. تحقیقات انجام شده نشان میدهد که استفاده از پوشش های گزیننده طیفی، نقش مهمی در افزایش بازدهی تبدیل نور-حرارتی دارد. به طور کلی یک پوشش جاذب گزیننده طیفی، باید بتواند بیشترین میزان ممکن را از انرژی خورشیدی جذب نموده و در عین حال حداقل اتلاف را در اثر بازتابش حرارتی داشته باشد. در میان مواد کامپوزیت گزیننده، سرمت ها، به دلیل دارا بودن پایداری حرارتی بالا، کاربردهای مفیدی در مبدل های انرژی خورشیدی پیدا کرده اند. فیلم های سرمت مورد استفاده جهت کاربردهای تبدیل انرژی خورشیدی، نوعاً متشکل از ذرات فلزی با ابعاد نانومتر (۱ تا ۲۰ نانومتر) بوده که در یک محیط سرامیکی توزیع شده اند. این سرمت ها معمولاً به روش های مختلفی تهیه می شوند: از قبیل روش تبخیر حرارتی در خلأ، روش اسپاترینگ، روش ستون الکترون و روش جایگذاری پلاسما.

مقالات چاپ شده
در
نشریات داخلی و خارجی

Strong convergence for weighted sums of negatively Dependent Random Variables	عنوان مقاله :
محمد امینی	نویسنده :
WSEAS Transactions On Mathematics	نام نشریه :
3	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this paper, we obtain some results on strong convergence of weighted sums $\sum_{k=1}^{\infty} a_{nk}^a X_k$ for sequence $\{X_n, n \geq 1\}$ of negatively dependent (ND) uniformly bounded random variables where a_{nk} $n \geq 1, k \geq 1$ is an array of real numbers such that $\sum_{j=k}^{\infty} a_{nj}^2 = O(k^{-\beta})$ for every $\beta > 0$.

The Strong Law of Numbers for Negatively Dependent Generalized Gaussian Random Variables (ISI)	عنوان مقاله :
محمد امینی، آذرنوش و بزرگنیا	نویسنده :
Stochastic Analysis And Applications	نام نشریه :
22	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this paper we study the strong law of large numbers for the weighted sums $T_n = \sum_{k=1}^{\infty} a_{nk} X_k$ where $\{X_n, n \geq 1\}$ is a sequence of negative dependent generalized Gaussian random variables under the condition that $E[X_n | \xi_{n-1}] = 0$, $\xi_n = \sigma(X_1, \dots, X_n)$ and a_{nk} is an array of nonnegative real numbers such that for each $n \geq 1$, $A_n = \sum_{k=1}^{\infty} a_{nk}^2 < \infty$.

عنوان مقاله :	یک خانواده از توزیع های دو متغیره وابسته
نویسنده :	محمد امینی
نام نشریه :	نشریه علمی- ترویجی اندیشه آماری
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

وابستگی مربعی منفی^۱ (NQD)، که اولین بار در سال 1966 توسط لهمن (Lehmann) مطرح شد، در سالهای اخیر مورد توجه بسیاری از آماردانان بوده است. مقالات متعددی که در این زمینه منتشر می شود، گواه بر این ادعاست. در این مقاله، یک خانواده مهم از توزیعهای دو متغیره پیوسته که دارای خاصیت NQD هستند را معرفی می نماییم. در ادامه ضمن ارائه مثالهای متنوع، خانواده توزیعهای FGM را تعمیم می دهیم.

عنوان مقاله :	نامساوی برنشتین برای متغیرهای تصادفی وابسته
نویسنده :	محمد امینی
نام نشریه :	فرهنگ و اندیشه ریاضی
شماره :	۳۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله نامساوی برنشتین را برای متغیرهای تصادفی وابسته تعمیم می دهیم، سپس در رابطه با شرایط برقراری همگرایی کامل با استفاده از این نامساوی نتایج جالبی را به دست می آوریم.

Some Results on Hyper BCK-algebras	عنوان مقاله :
رجبعلی برزویی و محمود بخشی	نویسنده :
Quasigroups and Related Systems (poland)	نام نشریه :
11	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this paper by considering the notion of hyper BCK – algebra, we state and prove some theorems which determine the relationship among (weak) hyper BCK-ideals, positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,3,...,8 and hypersubalgebras, under some suitable conditions. Moreover, we define the notions of commutative hyper BCK-ideals of types-1,2,3 and 4 obtain some results.

Hyper I-algebras and Polygroup	عنوان مقاله :
زاهدی، ترک زاده و رجبعلی برزویی	نویسنده :
Quasigroups and Related systems(poland)	نام نشریه :
11	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this note first we give the notion of hyper I-algebra, which is a generalization of BCI-algebra and also it is a generalization of hyper K-algebra. Then we obtain some fundamental results about this notion. Finally we give some relationships between the notion of hyper I-algebra and the notions of hypergroup and polygroup. In particular we study these connections categorically. In other words by considering the categories of hyper I-algebras, hypergroups and commutative polygroups, we give some full and faithful functors

عنوان مقاله :	On Positive Implicative HyperBCK-Ideals
نویسنده :	رجبعلی برزویی و محمود بخشی
نام نشریه :	Scientiae Mathematicae Japonicae
شماره :	59
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

in this note first we define the notions of positive implicative hyper BCK- ideals of types 1,2,...,8. Then, giving some examples, we show that these notions are different. After that we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions and (strong, weak) hyper BCK-ideals. Finally will be presented, a classification of hyper BCK-algebra of order 3.

عنوان مقاله :	Intuitionistic Fuzzy Hyper BCK-Ideals of Hyper BCK-algebras
نویسنده :	Young Bae Jun و رجبعلی برزویی
نام نشریه :	Iranian Journal of Fuzzy Systems
شماره :	1
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

The intuitionistic fuzzification of (strong, weak, s-weak) hyper BCK-ideals is introduced, and related properties are investigated. Characterizations of an intuitionistic fuzzy hyper BCK-ideal are established. Using a collection of hyper BCK-ideals with some conditions, an intuitionistic fuzzy hyper BCK-ideal is built.

Fuzzy (Positive, Weak) Implicative Hyper BCK-ideals	عنوان مقاله :
محمود بخشی، زاهدی و رجبعلی برزویی	نویسنده :
Iranian Journal of Fuzzy Systems	نام نشریه :
1	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this note first we define the notions of fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,2,3 and 4. Then we prove some theorems which characterize the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships among these notions, fuzzy (strong, weak, reflexive) hyper BCK-ideals and fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals of types 5,6,7 and 8. Then, we define the notions of fuzzy (weak) implicative hyper BCK -ideals and we obtain some related results. Finally, by considering the product of two hyper BCK-algebras we give some theorems which show that how the projections of a fuzzy (positive implicative, implicative) hyper BCK-ideal is again a fuzzy (positive implicative, implicative) hyper BCK-ideal.

(Weak) Implicative Hyper BCK-ideals	عنوان مقاله :
رجبعلی برزویی و محمود بخشی	نویسنده :
Quasigroups and Related systems(poland)	نام نشریه :
12	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this note first we define the notion of weak implicative hyper BCK ideal of a hyper BCK-algebra. Then we state and prove some theorems which determine the relationship between this notion and (weak) hyper BCK-ideals and positive implicative hyper BCK -ideals of type 1,3, ..., 8. Specially, we prove that if $H=\{0,a,b,c\}$ is a hyper BCK -algebra of order 4, such that $ax=\{0\}$, for all $0\neq x\in H$ and I is a hyper BCK-ideal and

weak implicative hyper BCK-ideal of H , then I is a positive implicative of type 3. Finally, we investigate the relationship among (weak) implicative hyper BCK-ideals, positive implicative hyper BCK-ideals and commutative hyper BCK-ideals.

On BCC-subalgebras which are BCK-algebras	عنوان مقاله :
J.Shohani و رجبعلی برزویی	نویسنده :
East Asian Mathematical Journal	نام نشریه :
20	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this paper, we proved two interesting open problems about number of subalgebras of finite BCC-algebras which posed by W. A. Dudek[5] and repeated by himself in [1]. Specially, we found some conditions that when a BCC-algebra can be a BCK-algebra.

Moving Element Free Petrov-Galerkin Viscous Method	عنوان مقاله :
مهرزاد قربانی و علیرضا سهیلی	نویسنده :
Journal of the Chinese Institute of Engineers	نام نشریه :
27	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Moving meshless methods are new generation of numerical methods for time dependent partial differential equations that have shock or high gradient region. These methods couple the moving finite element methods (MFE) with meshless methods Here, grid coordinates are time dependent, unknown and are found together with an approximate solution to time dependent PDE. Weak form system is an stiff ODE system and here, it will be found with Galerkin and petrov-Galerkin method. A penalty is appended to the energy functional for preventing high velocity, colliding

and collapsing of nodes and prevention of concentration of all the nodes in the shock region. It controls their motion and also causes better conditioning of the mass matrix. Numerical solution of two examples demonstrates the accuracy of the approximation.

Continuum Model of The Two-Component Becker-Doring Equations	عنوان مقاله :
	نویسنده : علیرضا سهیلی
International Journal of mathematics and mathematical Sciences	نام نشریه :
49	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The process of collision between particles is a subject of interest in many fields of physics, astronomy, polymer physics, atmospheric physics, and colloid chemistry. If two types of particles are allowed to participate in the cluster coalescence, then the time evolution of the cluster distribution has been described by an infinite system of ordinary differential equations. In this paper, we describe the model with a second-order two-dimensional partial differential equations, as a continuum model.

On Complemented Subspaces of Dual Banach Spaces	عنوان مقاله :
	نویسنده : پرویز عظیمی
Italian Journal of Pure and Applied Mathematics	نام نشریه :
15	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

X and Y are Banach spaces, $i : X \rightarrow Y$ and $j : X^* \rightarrow Y^*$ are bounded linear maps such that for each $x \in X$ and $x^* \in X^*$, $x^*(x) = (j x^*)(ix)$.

Then i and j are isomorphism and $j(X^*)$ is complemented in Y^* . Examples are given of Banach sequence contain l_p hereditarily complemented.

On Homoflatness	عنوان مقاله :
	نویسنده : اکبر گلچین
WSEAS Transactions On Mathematics	نام نشریه :
3	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In this paper we will try to show that principal weak homoflatness, weak homoflatness and weak pullback flatness properties can be transferred from acts over monoids to their coproduct and vice versa.

Weighted Mean Matrix on Weighted Sequence Spaces	عنوان مقاله :
	نویسنده : رحمت ا... لشکری پور
WSEAS Transactions On Mathematics	نام نشریه :
3	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In a recent paper [8], the author has discovered the norm for the cesaro, copson and Hilbert operators on lorentz sequence space $d(w,1)$. The purpose of this note is to establish analogous norms for arbitrary weighted mean matrices (with non-negative entries) acting on arbitrary analogous norms for arbitrary weighted mean matrices (with non-negative entries) acting on arbitrary $l_1(w)(d(w,1))$ spaces.

Solving Fuzzy Number Liner Programming Problem By Lexicographic Ranking Function	عنوان مقاله :
حسن میش مست و مالکی	نویسنده :
Italian journal of Pure and applied Mathematic	نام نشریه :
15	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

In the formulation of realistic linear programming problems, set of fuzzy numbers may appear as decision parameters. There are some approaches for solving these problems. The most commonly used method is to apply a ranking function to transform the problem into a crisp linear programming one. Unfortunately all these methods when there exist alternative optimal solutions, usually with different fuzzy value of the objective function for these solutions, can not specify a clear approach for choosing a solution. In this paper first, we introduce the lexicographic ranking function to order fuzzy numbers. Then, by using the concepts of value, ambiguity and fuzziness for a fuzzy number we apply the lexicographic ranking function method to remove the above shortcoming in solving fuzzy number linear programming problems.

Determination of Activity Coefficients, Osmotic Coefficients, and Excess Gibbs Free Energies of HCl in <i>N,N</i> -Dimethylformamide-Water Mixed Solvent Systems by Potentiometric Measurements (ISI)	: عنوان مقاله
Farzad Deyhimi, Ali Ebrahimi, Hosein Roohi and Khorshid Koochaki	: نویسندگان
Journal of Chemical And Engineering Data	: نام نشریه
49	: شماره
2004	: تاریخ چاپ

چکیده:

Mean activity coefficients (γ_{\pm}), osmotic coefficients (ϕ), and excess Gibbs free energies (G^E) of HCl in mixed-solvent systems containing (0, 0.1, 0.2, 0.3, and 0.4) mass fractions (w) of *N,N*-dimethylformamide (DMF) in water were determined at 25°C using the Pitzer ion-interaction model. These parameters were obtained from the experimental potentiometric data of the galvanic cell $\text{Ag} | \text{AgCl} | \text{HCl}(m) \cdot \text{DMF}(w) \cdot \text{H}_2\text{O}(1-w) | \text{H}^+$ (glass membrane ISE) over the molality range from dilute solution to about 4 mol/kg in these mixed-solvent systems.

The characterization of stationary points in the potential energy surface of difluoromethane dimer (ISI)	: عنوان مقاله
Ali Ebrahimi, Hosein Roohi, Sayyed Mostafa Habibi	: نویسندگان
Journal of Molecular Structure	: نام نشریه
684	: شماره
2004	: تاریخ چاپ

چکیده:

Various properties of the CH...FC interactions in difluoromethane (DFM) dimer were determined by HF, MP2, and B3LYP methods in 6-311++G(d,p) basis set. First, six different structures were proposed for (DFM)₂. It was found that some of these which are minimum structures in MP2 or HF methods are saddle structures in B3LYP method. The topological properties of electronic charge density were analyzed employing the Bader's Atoms in Molecules (AIM) theory. The results were successfully showed

that all dimers exhibit a bond critical point (BCP) between each H... F contact (with exceptions). In all cases, the values of ρ_{BCP} were obtained in the range of 0.005- 0.008 a.u., and the values of $\nabla^2 \rho_{\text{BCP}}$ were positive. Also, the wave function analysis was performed by Natural Bond Orbitals approach. The perturbation energy analyses were indicated that the donor-acceptor interactions within each unit are different from these interactions in the lone monomer. It seems that these changes are very important in decreasing of occupancies in σ^*_{CH} orbitals, shortening of the C-H bonds, and blue shift of the C-H stretching frequencies.

The dimers of trimethylene sulfide with some hydrogen and halogen bond donors: a theoretical study (ISI)	عنوان مقاله :
Ali Ebrahimi, Hosein Roohi, Sayyed Mostafa Habibi, Ladan Behboodi	نویسنده :
Journal of Molecular Structure(THEOCHEM)	نام نشریه :
712	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The axial and equatorial conformers of complexes formed by trimethylene sulfide (TMS) and XY(HF, HCl, ClF, and F₂) have been examined with the ab initio calculations, The geometry optimizations and frequency calculations have been performed using the MP2 and B3LYP methods with the 6-311 +G(d,p) basis set. In the TMS...HF and TMS...ClF complexes, the MP2 results indicate that the equatorial conformers are more stable than the axial ones. The results are contrary in the TMS... HCl and TMS... F₂ complexes. The topological properties of electronic charge density have been analyzed employing Bader's theory of atoms in molecules (AIM). All dimers (axial and equatorial conformers) have been indicated a bond critical point (BCP) between the X and S atoms of the TMS... XY complexes. The ρ_{BCP} , $\nabla^2 \rho_{\text{BCP}}$, and H_{BCP} values of the established interactions correspond to the medium HBs. Also, the origin of the change of the bond strength has been revealed in the axial and equatorial conformers of the complexes using the natural atomic orbitals (NAO) and natural bond orbitals(NBO) analyses. The changes of total natural atomic orbital occupancies of valence orbitals in ClF and F₂ are greater than the HF and HCl. The most important interaction is $\text{LP}_2 \rightarrow \sigma^*_{\text{XY}}$ in all complexes

with the exception of TMS... F₂. In this complex, the results of the NBO analysis are different from other complexes and two predicted units are C₃H₆FS⁺ and F⁻.

Renewable Surface Sol-gel Derived Ceramic Electrode Modified with Copper Complex its Application as an Amperometric Sensor for Bromate Detectin (ISI)	عنوان مقاله :
Abdollah Salimi, Vali Alizadeh, Hasan Hadadzadeh	نویسنده :
Electroanalysis	نام نشریه :
23	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A sol-gel technique was used for the preparation of a three dimensional carbon composite electrode modified with [Cu(bpy)₂]Br₂ complex. A reversible redox couple of Cu(II)/Cu(I) is observed at the electrode surface. The electrochemical behavior and stability of the modified electrode was characterized by cyclic voltammetry. The charge transfer coefficient (*a*) and charge transfer rate constant (*K_s*) for the modified electrode were determined by cyclic voltammetry, which were found to be 0.46 and 14.2 S⁻¹, respectively. The modified electrode showed excellent catalytic activity toward bromate reduction at significantly reduced overpotentials and can be used successfully for amperometric detection of bromate. Under the optimized conditions, the calibration plots are linear in the concentration range 0.5 μM-200 μM. Detection limit (signal to noise is 3) and sensitivity were found to be 0.1 μM and 20 nA / μM, respectively. These analytical parameters compare favorably with those obtained with modern analytical techniques. The modified carbon ceramic electrode doped with Cu-Complex shows a good reproducibility, a short response time (*t* < 2 s), remarkable long term stability (> 4 months) and especially good surface renewability by simple mechanical polishing (RSD for 6 successive polishing is 1.5%).

عنوان مقاله :	Crystal Structure of <i>Trans</i> -[bis(2,5-dichlorophenylcyanamido) {N,N'-propanediylbis(2,3-butadien-2-imine-3-oxime)} Cobalt(III)],trans-[Co((DO)(DOH)pn)(2,5-Cl ₂ pcyd) ₂]
نویسنده :	H.Hadadzadeh, A.R. Rezvani
نام نشریه :	Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy
شماره :	12
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

The first crystal structure of a phenylcyanamide cobalt(III) complex (cobaloxime) is reported. This compound is trans-[Co((DOH)pn)(2,5-Cl₂pcyd)₂], and consists of an imine-oxime equatorial ligand ((DOH)pn) and two 2,5-dichlorophenylcyanamide ligands in axial positions. Crystals of trans-[Co((DOH)pn)(2,5-Cl₂pcyd)₂] were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. Crystal structure of this complex is orthorhombic (space group: pbca) with a=13.6800, b=13.7434, c=29.892 Å, and Z=8. The structure was refined by using 2964 independent reflections with I>2σ(I) to a R factor of 0.0606. Both phenylcyanamide ligands are coordinated to Co(III) through the terminal nitrile nitrogen of the cyanamide group. In addition, the cobalt(III)-cyanamide (Co(III)-N=C=N-ph) is largely coplanar with the phenyl ring. These geometries can be ascribed to the relative importance of π bonding.

عنوان مقاله :	Iron (III) octaethylporphyrin chloride supported on glassy carbon as an electrocatalyst for oxygen reduction (ISI)
نویسنده :	M.Khorasani-Motlagh, M.Noroozifar, A.Ghaemi, N.Safari
نام نشریه :	Journal of Electroanalytical Chemistry
شماره :	565
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

Oxygen reduction was investigated at iron(III) octaethylporphyrin chloride adsorbed on a glassy carbon electrode. The title porphyrin was adsorbed irreversibly and strongly on the surface of a glassy carbon

electrode. The electrochemical behavior and stability of the modified electrode were investigated using cyclic voltammetry, chronoamperometry and rotating disk electrode methods. The modified electrode showed clear but modest electrocatalytic activity for the reduction of oxygen to a mixture of water and hydrogen peroxide in buffered solutions on both the acid and basic sides of neutral with the domination of an overpotential of about 690 mV and an increase in peak current. The heterogeneous rate constant for the reduction of O₂ at the surface of the modified electrode and the diffusion coefficient of oxygen were determined by rotation disk electrode voltammetry using the Kouteck_y–Levich plots. In addition, iron(III) octaethylporphyrin chloride exhibited strong catalytic activity toward the reduction of H₂O₂.

Electrocatalytic Determination of Ascorbic Acid Using Glassy Carbon Modified with Nickel(II) Macrocycle Containing Dianionic Tetraazaannulene Ligand (ISI)	عنوان مقاله :
Mozhgan Khorasani-Motlagh, Meissam Noroozifar	نویسنده :
Turk. J. Chem.	نام نشریه :
28	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A symmetric Ni(II) tetraaza macrocycle modified glassy electrode shows electrocatalytic activity for the oxidation of L-ascorbic acid at pH 7. It was shown the peak potential shifted to the negative by 250 mV compared with that for the bare electrode in the cyclic voltammograms. The calibration curve was linear up to 5 mM with a detection limit of 2.5×10^{-4} mM and RSD% better than 2.8%. Excipients used as additives in pharmaceutical formulations and foods did not interfere in the proposed procedure. This new modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The obtained results were identical to those obtained by the classical 2,6-dichlorophenolindophenol method.

Ruthenium(II) Dipyridoquinoxaline-Norbornene: Synthesis, Properties, Crystal Structure and Use as a ROMP Monomer` (ISI)	عنوان مقاله :
Ali Reza Rezvani, Hassan S.Bazzi, Bingzhi Chen, Felaniana Rakotondradany and Hanadi F.Sleiman	نویسنده :
Inorganic Chemistry	نام نشریه :
43	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The synthesis, X-ray structure, and electrochemical and photophysical characterization of $[\text{Ru}(\text{phen})_2\text{dpq-n}][\text{PF}_6]_2$ (phen = phenanthroline, dpq-n = dipyridoquinoxaline-norbornene) are described. This complex contains a $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$ moiety in close conjugation with a norbornene unit and is the first example of a Ru(II) diimine complex capable of undergoing ring-opening metathesis polymerization. Luminescence studies of this complex showed an increase in quantum efficiency in polar solvents and in water. Preliminary ring-opening metathesis polymerization studies, carried out at low monomer-to-initiator ratio, showed the formation of an oligomeric mixture composed mainly of the dimer of this complex. This dimer exhibits photophysical and redox properties similar to those of the monomer, indicating that the $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$ moiety remains intact during the polymerization.

Quantum mechanical study of methimazole and the stability of methimazole- I_2 complexes (ISI)	عنوان مقاله :
H.Roohi, A.Ebrahimi, S.M.Habibi	نویسنده :
Journal of Molecular Structure (Theochem)	نام نشریه :
710	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

DFT and ab initio theoretical methods were used to calculate the relative stability of tautomers in the methimazole (MMI). The calculations show that the thione form of MMI 1 is more stable than the thiol tautomer in good agreement with the experimental results. The DFT and ab initio

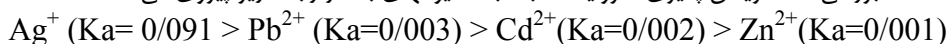
calculations were also used to determine the stability of MMI-I₂ complexes. All methods suggest that the methimazole in the MMI-I₂ complex exists almost exclusively as the thione tautomer. The Gibbs free energy difference between planar and perpendicular forms of thione tautomer of MMI-I₂ complex indicates that the planar form is the predominant complex. The counterpoise corrected Gibbs free energy also shows that the MMI-I₂(plan.) complex is more stable than the MMI-I₂(perp.) complex. These predictions are in good agreement with the experimental results. By using the natural bond orbital (NBO) approach, the effects of charge transfer interactions on the stability of MMI-I₂ complexes were investigated. The LP₃(S) → σ*(I-I) and LP₃(I) → σ*(N-H) charge transfer interactions may be very important in the stability of the planar form. The results show that the LP₃(S) → σ*(I-I) charge transfer interaction causes a greater increase in the σ*(I-I) antibond occupation number, and concomitantly, a greater increase in the corresponding I-I bond length in the planar complex with respect to the perpendicular complex. The LP₃(S) → σ*(I-I) charge transfer interaction is assisted by NH...I intermolecular hydrogen bonding. The atom in molecule (AIM) analysis shows that the charge density and its Laplacian at the S...I bond critical point of the planar complex is greater than the perpendicular complex.

عنوان مقاله :	شناسایی زئولیت های منطقه حرمت زاهدان، بررسی امکان کاربرد آن در تصفیه فاضلاب های حاوی Zn,Pb,Cd,Cu,Ag
نویسنده :	علیرضا سردشتی، حسین کاظمیان و مجتبی اکرم زاده اردکانی
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

زئولیت ها، آلومینوسیلیکات های آب دار کاتیون های فلزات قلیایی و قلیایی خاکی با شبکه سه بعدی هستند که به دلیل ویژگیهای ساختاری و ترکیب شیمیایی واجد رفتارهای تبادل یون، جذب، کاتالیزور واکنش های شیمیایی هستند. در این پژوهش با تجزیه شیمیایی نمونه به وسیله روش های پراش پرتو-(XRD)X، تجزیه حرارتی (TG, DTA)، IR، نوع گونه زئولیت طبیعی منطقه، ناترولیت تعیین شد. سپس با انجام آزمایش های تبادل یونی روی کاتیون های نقره، سرب، کادمیم، روی و مس، توانایی ناترولیت در حذف کاتیون های ذکر

شده از فاضلاب های صنعتی و شهری با محاسبه پارامترهایی چون ضریب توزیع (K_d)، ثابت تعادل (K_a) و ΔG° بررسی شد. گزینش پذیری ناترولیت نسبت به کاتیو نهایی بالا از رابطه زیر پیروی می کند.



نتیجه ها نشان می دهد که ناترولیت یک مبادله کننده یونی ضعیف تری نسبت به کلینوپتیلولیت و موردنیت است. اما وجود موقعیت های بازی لوویس بر اثر نفوذ آب مقطر در ساختار آن باعث می شود که از نقطه نظر کاربرد کاتالیکی حائز اهمیت باشد.

عنوان مقاله :	P ₂ O ₅ /SiO ₂ As Catalyst For The Preparation Of 1,1-Diacetates Under Solvent-Free Conditions (ISI)
نویسنده :	Hossein Eshghi, Zinat Gordi and Abbas Khanlarkhani
نام نشریه :	Iranian Journal of Science & Technology, Transaction A
شماره :	28
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of 1,1-diacetates of aldehydes is improved. P₂O₅/SiO₂ catalyzed 1,1-diacetates formation from aldehydes in dry media. Advantages of this method are the use of an inexpensive and selective catalyst with high yields in simple operation and short reaction time under solvent-free conditions.

عنوان مقاله :	Phosphorus Pentoxide As An Efficient Catalyst for The Tetrahydropyranylation of Alcohols Under Solvent-Free Conditions (ISI)
نویسنده :	Hossein Eshghi and Parvaneh ahafiryoon
نام نشریه :	Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements Monthly
شماره :	179
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of tetrahydropyranyl ethers from alcohols is improved in solvent-free media. These reactions are catalyzed by P₂O₅ and afford various tetrahydropyranyl

ethere in shorter reaction time, with good to excellent yields (75-95%) at room temperature. This method is also compatible with substrates containing acid – sensitive functional groups.

Phosphorus Pentoxide-Montmorillonite K-10 As Catalyst for the Preparation Of 1,1-Diacetates Under Solvent-Free Conditions (ISI)	عنوان مقاله :
Hossein Eshghi and Zinat Gordi	نویسنده :
Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements Monthly	نام نشریه :
179	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of 1,1-diacetates of aldehydes is improved. P_2O_5 / montmorillonite K10 catalyzed 1,1-diacetates formation from aldehydes in dry media. Both aromatic and aliphatic aldehydes gave high yields (70-95%) of the corresponding 1,1-diacetates. Advantages of this method are the use of an inexpensive and selective catalyst, with high yields in simple potation and short reaction time under solvent-free conditions.

<i>o</i> -Phenylenediamine as a New Catalyst in the Highly Regioselective Conversion of Epoxides to Halohydrins with Elemental Halogens (ISI)	عنوان مقاله :
Hossien Eshghi, Sayyed Faramarz Tayyari, and Esmail Sanchuli	نویسنده :
Iranian Journal of Science & Technology	نام نشریه :
135	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The regioselective ring opening of epoxides using elemental iodine and bromine in the presence of *o*-Phenylenediamine as a new catalyst affords vicinal iodo alcohols and bromo alcohols in high yields. The major advantages of this method are versatility, high regioselectivity, a cheap and commercially available catalyst. mild and neutral reaction conditions, and

short reaction times. *Fourier transform Raman* spectroscopy was used to study the reaction of iodine with *o*-Phenylenediamine. The results indicate that the complex $[(\text{Diamine})\text{I}]^+ \cdot \text{I}_5^-$ is formed, and we suggest that the major nucleophile is the pentaiodide ion. This bulky nucleophile has a fundamental role in the high regioselectivity observed attacking the less sterically hindered epoxide carbon.

Determination of aliphatic amines in water by gas chromatography using headspace solvent microextraction	عنوان مقاله :
Massoud Kaykhaia, Saeed Nazarib, Mahmood Chamsazb	نویسنده :
Talanta	نام نشریه :
65	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The possibility of applying headspace microextraction into a single drop for the determination of amines in aqueous solutions is demonstrated. A 1_1 drop of benzyl alcohol containing 2-butanone as an internal standard was suspended from the tip of a micro syringe needle over the headspace of stirred sample solutions for extraction. The drop was then injected directly into a GC. The total chromatographic determination was less than 10 min. Optimization of experimental conditions (sampling time, sampling temperature, stirring rate, ionic strength of the solution, concentration of reagents, time of extraction and organic drop volume) with respect to the extraction efficiency were investigated and the linear range and the precision were also examined. Calibration curves yielded good linearity and concentrations down to 2.5 ng ml.l were detectable with R.S.D. values ranging from 6.0 to 12.0%. Finally, the method was successfully applied to the extraction and determination of amines in tap and river water samples. This system represents an inexpensive, fast, simple and precise sample cleanup and preconcentration method for the determination of volatile organic compounds at trace levels.

Dynamic ¹ H-NMR Study of 4-Methylphenoxyimidoyl Azides: Conformational or Configurational Isomerisation (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم، حسین کیخا، فریدون خموشی و عبدالحسین دباغ	نویسنده :
Tetrahedron	نام نشریه :
60	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Dynamic (500 MHz) investigation of 4-methylphenoxyimidoyl azides (4CH₃-C₆H₄-O-C=N-Y)-N₃, Y=4-CH₃C₆H₄-SO₂-, 4-Br-C₆H₄-SO₂-, CH₃-SO₂-, CN in acetone-d₆ at temperature rang of 195-280K is reported. The observed free energy barrier (almost 12 kcal mol⁻¹) is attributed to conformational isomerisation about the N-S bond for Y=4-CH₃-C₆H₄-SO₂-, 4Br-C₆H₄-SO₂-, C₆H₅SO₂-CH₃-SO₂- and (almost 14 kcal mol⁻¹) to configurational isomerisation (E/Z) about C=N bond for Y=-CN.

A One-pot Synthesis of Aryl-N-[(4-methylphenylsulfonyl)]-N-triphenylphosphoranylidene)imidocarbamates from 5-Aryloxytriazoles (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم و فریدون خموشی	نویسنده :
Synthetic Communications	نام نشریه :
34	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A One- Pot Synthesis of imidoyl iminophosphoranes 6a-f from 5-aryloxytriazoles 1a-f and toluenesulfonyl chloride 3 in the presence of triethylamine and triphenylphosphine is described.

Kinetics and Mechanism of Persulphate/L-Serine Initiated Polymerization of Methylmethacrylate (ISI)	عنوان مقاله :
علی اکبر میرزایی، مسعود کیخوایی	نویسنده :
Journal of Polymer Research	نام نشریه :
11	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The polymerization kinetics of methyl methacrylate with $K_2S_2O_8/L$ -serine redox system has been investigated volumetrically at $35 \pm 0.1^\circ C$ under nitrogen atmosphere acidic aqueous medium in DMF/ H_2O mixture (50k v/v). The rate polymerization were measured varying concentrations of the monomer, initiator, L-serine as well as temperature; and it found to increasing of both temperature and concentrations of monomer, initiator, and L-serine. The over energy of activation (E_u) has been calculated to be 29.48 KJ/mol from the Arrhenius plot in temperature range 25-50 The molecular weight of the polymer was determined by gel permeation chromatography (GPC). Based on kinetic study and depending on the results obtained, a suitable reaction mechanism has been suggested and the rates of polymerize found to obey the following equation:

$$V_p a [\text{methylmethacrylate}]^{1.09} [\text{L-serine}]^{-1.03} [K_2S_2O_8]^{0.96}$$

Abbreviations: DMF-dimethyl formamide; GPC-gel permeation chromatography; PMMA-polymethylmethacry UV- ultra-violet; MWD- molecular weight distribution.

Flow-Injection System for the Spectrophotometric Determination of Mn (II) Using Sodium Bismuthate as an Oxidant and Sym-diphenylcarbazide as a Complexing Agent (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر و مرگان خراسانی مطلق	نویسنده :
Chem. Anal. (Warsaw)	نام نشریه :
49	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده:

Flow-injection spectrophotometric determination of manganese in aqueous solution, using a solid sodium bismuthate reactor has been presented. Manganese (Mn^{2+}) can be determined spectrophotometrically at 308 nm after its on-line oxidation to MnO_4^- at the room temperature. In acidic media permanganate immediately reacts with sym-diphenylcarbazide to form a complex, the absorbance of which is measured. The linear range of the method was 5×10^{-7} - 1×10^{-4} mol L^{-1} with a detection limit (3σ) of 6×10^{-8} mol L^{-1} . The proposed procedure was applied to the determination of Mn^{2+} in effluents and food, with a relative standard deviation better than 1.85%. The sampling frequency as high as $110 h^{-1}$ could be achieved.

Automatic Spectrophotometric Procedure for Determination of L-Ascorbic Acid Based on Reduction of Iron(III) the Thiocyanate complex (ISI)	عنوان مقاله:
میثم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق و عبدالرحیم فرهمند	نویسنده:
Acta Chim Slov	نام نشریه:
51	شماره:
2004	تاریخ چاپ:

چکیده:

A very simple spectrophotometric method has been developed for indirect determination of L-ascorbic acid using flow injection system based on the redox reaction between iron(III)-thiocyanate complex and L-ascorbic acid in acidic medium. A negative peak results from an injection of L-ascorbic acid into an iron(III)-thiocyanate complex carrier stream when absorbance is monitored at 462 nm. The height of the negative peak is proportional to the concentration of L-ascorbic acid in the sample. Figures of merit such as a relative standard deviation of 2.0% ($n=6$), linearity range up to 100 $\mu g/mL$ and detection limit of 0.36 $\mu g/mL$ were obtained. No significant differences at the 95% confidence level were observed in comparison with results obtained by a manual procedure. The proposed system allowed the determination of L-ascorbic acid in pharmaceutical formulations and foods.

The Application of the Solid-Phase Jones Reagent as a Reductant in the Speciation Flow Injection Analysis of Fe(III) and Fe(II) in Real Samples (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق	نویسنده :
Chem. Anal. Warsaw	نام نشریه :
49	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A simple and low-cost flow injection (FI) system with two solid-phase reactors and spectrophotometric detection for speciation of Fe(III) and Fe(II) has been proposed. A polyethylene minicolumn was filled with Jones reductor (35% m/m suspended on silica gel beads). (Reactor 1) and another column filled only with the silica gel (Reactor 2) were incorporated into a flow system. The sample containing both Fe(III) and Fe(II) was injected into a carrier stream (1,10-phenanthroline dissolved in buffer solution of pH 3.7). In reactor 1 Fe(III) was reduced to Fe(II) by the Jones reductor. After that the sum: Fe(III) + Fe(II) was detected spectrophotometrically at $\lambda = 514$ nm as a complex of the analyte with 1,10-phenanthroline. Fe(II) originally present in the sample was determined analogously after the injection to reactor 2. The amount of Fe(III) in the sample was estimated as the difference in the measured analytical signals. The calibration plot was linear up to the iron species concentration of $25 \mu\text{g mL}^{-1}$. Detection limit (3σ) was $35 \mu\text{g L}^{-1}$ and the relative standard deviation < 1.7 .

Determination Of L-Ascorbic Acid Based On Reduction Of Iron(III)-Thiocyanate Complex	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و عبدالرحیم فرهمند	نویسنده :
Acta Chim. Slov.	نام نشریه :
51	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A very simple spectrophotometric method has been developed for indirect determination of L-ascorbic acid using flow injection system based on the redox reaction between iron(III)-thiocyanate complex and L-ascorbic acid in acidic medium. A negative peak results from an injection of L-ascorbic acid into an iron(III)-thiocyanate complex carrier stream when absorbance is monitored at 462 nm. The height of the negative peak is proportional to the concentration of L-ascorbic acid in the sample. Figures of merit such as a relative standard deviation of 2.0% (n=6), linearity range up to 100 $\mu\text{g/mL}$ and detection limit of 0.36 $\mu\text{g/mL}$ were obtained. No significant differences at the 95% confidence level were observed in comparison with results obtained by a manual procedure. The proposed system allowed the determination of L-ascorbic acid in pharmaceutical formulations and foods.

Simultaneous flow-injection speciation of Cr(III) and Cr(VI) by solid-phase reactors and spectrophotometry (ISI)	عنوان مقاله :
K.Kargosha, M.Noroozifar	نویسنده :
Asian Journal of Spectroscopy	نام نشریه :
8	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A new, simple and low-cost flow injection (FI) system with two solid-phase reactors and spectrophotometric detection for speciation of Cr(III) and Cr(VI) has been proposed. A polyethylene mini-column (60 mm and 0.7 mm i.d.) filled with 1,5-diphenylcarbazine (DPC) in below, 1,5-diphenylcarbazone (DPCO) in middle and jones-reductor (JR) in up (Reactor I), and another column filled only with DPC (Reactor II) were incorporated into a flow system. In reactor I, Cr(III) in samples (containing both Cr(III) and Cr(VI)) injected into 0.5 M H_2SO_4 as a carrier stream was reduced to Cr(II) by JR, which was determined spectrophotometry at 548 nm by complexation with DPCO. Also, Cr(VI) was determined after complexation with DPC in reactors I and II in the same wavelength. The amount of Cr(III) in the sample was estimated as the difference in the two determination from Reactor I and Reactor II. The calibration plots were up to 30 $\mu\text{g ml}^{-1}$ and 35 $\mu\text{g ml}^{-1}$ for Cr(III) and Cr(VI), respectively. Detection limits (3δ) were 70 $\mu\text{g l}^{-1}$ for Cr(III) and 30 $\mu\text{g l}^{-1}$ for Cr(VI) with a relative standard deviation <1.7%. The proposed system is suitable for

determination of Cr(III), Cr(VI) and total chromium in spiked and effluent streams samples.

Determination of Activity Coefficients, Osmotic Coefficients, and Excess Gibbs Free Energies of HCl in <i>N,N</i> -Dimethylformamide-Water Mixed Solvent Systems by Potentiometric Measurements (ISI)	: عنوان مقاله
Farzad Deyhimi, Ali Ebrahimi, Hosein Roohi and Khorshid Koochaki	: نویسندگان
Journal of Chemical And Engineering Data	: نام نشریه
49	: شماره
2004	: تاریخ چاپ

چکیده:

Mean activity coefficients (γ_{\pm}), osmotic coefficients (ϕ), and excess Gibbs free energies (G^E) of HCl in mixed-solvent systems containing (0, 0.1, 0.2, 0.3, and 0.4) mass fractions (w) of *N,N*-dimethylformamide (DMF) in water were determined at 25° C using the Pitzer ion-interaction model. These parameters were obtained from the experimental potentiometric data of the galvanic cell $\text{Ag} | \text{AgCl} | \text{HCl}(m) \cdot \text{DMF}(w) \cdot \text{H}_2\text{O}(1-w) | \text{H}^+$ (glass membrane ISE) over the molality range from dilute solution to about 4 mol | kg in these mixed-solvent systems.

The characterization of stationary points in the potential energy surface of difluoromethane dimer (ISI)	: عنوان مقاله
Ali Ebrahimi, Hosein Roohi, Sayyed Mostafa Habibi	: نویسندگان
Journal of Molecular Structure	: نام نشریه
684	: شماره
2004	: تاریخ چاپ

چکیده:

Various properties of the CH... FC interactions in difluoromethane (DFM) dimer were determined by HF, MP2, and B3LYP methods in 6-311++ G(d,p) basis set. First, six different structures were proposed for (DFM)₂. It was found that some of these which are minimum structures in MP2 or HF methods are saddle structures in B3LYP method. The topological properties of electronic charge density were analyzed employing the Bader's Atoms in Molecules (AIM) theory. The results were successfully showed

that all dimers exhibit a bond critical point (BCP) between each H... F contact (with exceptions). In all cases, the values of ρ_{BCP} were obtained in the range of 0.005- 0.008 a.u., and the values of $\nabla^2 \rho_{\text{BCP}}$ were positive. Also, the wave function analysis was performed by Natural Bond Orbitals approach. The perturbation energy analyses were indicated that the donor-acceptor interactions within each unit are different from these interactions in the lone monomer. It seems that these changes are very important in decreasing of occupancies in σ^*_{CH} orbitals, shortening of the C-H bonds, and blue shift of the C-H stretching frequencies.

The dimers of trimethylene sulfide with some hydrogen and halogen bond donors: a theoretical study (ISI)	عنوان مقاله :
Ali Ebrahimi, Hosein Roohi, Sayyed Mostafa Habibi, Ladan Behboodi	نویسنده :
Journal of Molecular Structure(THEOCHEM)	نام نشریه :
712	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The axial and equatorial conformers of complexes formed by trimethylene sulfide (TMS) and XY(HF, HCl, ClF, and F₂) have been examined with the ab initio calculations, The geometry optimizations and frequency calculations have been performed using the MP2 and B3LYP methods with the 6-311 +G(d,p) basis set. In the TMS...HF and TMS...ClF complexes, the MP2 results indicate that the equatorial conformers are more stable than the axial ones. The results are contrary in the TMS... HCl and TMS... F₂ complexes. The topological properties of electronic charge density have been analyzed employing Bader's theory of atoms in molecules (AIM). All dimers (axial and equatorial conformers) have been indicated a bond critical point (BCP) between the X and S atoms of the TMS... XY complexes. The ρ_{BCP} , $\nabla^2 \rho_{\text{BCP}}$, and H_{BCP} values of the established interactions correspond to the medium HBs. Also, the origin of the change of the bond strength has been revealed in the axial and equatorial conformers of the complexes using the natural atomic orbitals (NAO) and natural bond orbitals(NBO) analyses. The changes of total natural atomic orbital occupancies of valence orbitals in ClF and F₂ are greater than the HF and HCl. The most important interaction is $\text{LP}_2 \rightarrow \sigma^*_{\text{XY}}$ in all complexes

with the exception of TMS... F₂. In this complex, the results of the NBO analysis are different from other complexes and two predicted units are C₃H₆FS⁺ and F⁻.

Renewable Surface Sol-gel Derived Ceramic Electrode Modified with Copper Complex its Application as an Amperometric Sensor for Bromate Detectin (ISI)	عنوان مقاله :
Abdollah Salimi, Vali Alizadeh, Hasan Hadadzadeh	نویسنده :
Electroanalysis	نام نشریه :
23	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A sol-gel technique was used for the preparation of a three dimensional carbon composite electrode modified with [Cu(bpy)₂]Br₂ complex. A reversible redox couple of Cu(II)/Cu(I) is observed at the electrode surface. The electrochemical behavior and stability of the modified electrode was characterized by cyclic voltammetry. The charge transfer coefficient (*a*) and charge transfer rate constant (*K_s*) for the modified electrode were determined by cyclic voltammetry, which were found to be 0.46 and 14.2 S⁻¹, respectively. The modified electrode showed excellent catalytic activity toward bromate reduction at significantly reduced overpotentials and can be used successfully for amperometric detection of bromate. Under the optimized conditions, the calibration plots are linear in the concentration range 0.5 μM-200 μM. Detection limit (signal to noise is 3) and sensitivity were found to be 0.1 μM and 20 nA / μM, respectively. These analytical parameters compare favorably with those obtained with modern analytical techniques. The modified carbon ceramic electrode doped with Cu-Complex shows a good reproducibility, a short response time (*t* < 2 s), remarkable long term stability (> 4 months) and especially good surface renewability by simple mechanical polishing (RSD for 6 successive polishing is 1.5%).

Crystal Structure of <i>Trans</i> -[bis(2,5-dichlorophenylcyanamido) {N,N'-propanediylbis(2,3-butadien-2-imine-3-oxime)} Cobalt(III)], <i>trans</i> -[Co((DO)(DOH)pn)(2,5-Cl ₂ pcyd) ₂]	عنوان مقاله :
H.Hadadzadeh, A.R. Rezvani	نویسنده :
Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy	نام نشریه :
12	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The first crystal structure of a phenylcyanamide cobalt(III) complex (cobaloxime) is reported. This compound is *trans*-[Co((DOH)pn)(2,5-Cl₂pcyd)₂], and consists of an imine-oxime equatorial ligand ((DOH)pn) and two 2,5-dichlorophenylcyanamide ligands in axial positions. Crystals of *trans*-[Co((DOH)pn)(2,5-Cl₂pcyd)₂] were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. Crystal structure of this complex is orthorhombic (space group: *pbca*) with *a*=13.6800, *b*=13.7434, *c*=29.892 Å, and *Z*=8. The structure was refined by using 2964 independent reflections with *I*>2σ(*I*) to a *R* factor of 0.0606. Both phenylcyanamide ligands are coordinated to Co(III) through the terminal nitrile nitrogen of the cyanamide group. In addition, the cobalt(III)-cyanamide (Co(III)-N=C=N-ph) is largely coplanar with the phenyl ring. These geometries can be ascribed to the relative importance of π bonding.

Iron (III) octaethylporphyrin chloride supported on glassy carbon as an electrocatalyst for oxygen reduction (ISI)	عنوان مقاله :
M.Khorasani-Motlagh, M.Noroozifar, A.Ghaemi, N.Safari	نویسنده :
Journal of Electroanalytical Chemistry	نام نشریه :
565	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Oxygen reduction was investigated at iron(III) octaethylporphyrin chloride adsorbed on a glassy carbon electrode. The title porphyrin was adsorbed irreversibly and strongly on the surface of a glassy carbon

electrode. The electrochemical behavior and stability of the modified electrode were investigated using cyclic voltammetry, chronoamperometry and rotating disk electrode methods. The modified electrode showed clear but modest electrocatalytic activity for the reduction of oxygen to a mixture of water and hydrogen peroxide in buffered solutions on both the acid and basic sides of neutral with the domination of an overpotential of about 690 mV and an increase in peak current. The heterogeneous rate constant for the reduction of O₂ at the surface of the modified electrode and the diffusion coefficient of oxygen were determined by rotation disk electrode voltammetry using the Kouteck_y–Levich plots. In addition, iron(III) octaethylporphyrin chloride exhibited strong catalytic activity toward the reduction of H₂O₂.

Electrocatalytic Determination of Ascorbic Acid Using Glassy Carbon Modified with Nickel(II) Macrocycle Containing Dianionic Tetraazaannulene Ligand (ISI)	عنوان مقاله :
Mozhgan Khorasani-Motlagh, Meissam Noroozifar	نویسنده :
Turk. J. Chem.	نام نشریه :
28	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A symmetric Ni(II) tetraaza macrocycle modified glassy electrode shows electrocatalytic activity for the oxidation of L-ascorbic acid at pH 7. It was shown the peak potential shifted to the negative by 250 mV compared with that for the bare electrode in the cyclic voltammograms. The calibration curve was linear up to 5 mM with a detection limit of 2.5×10^{-4} mM and RSD% better than 2.8%. Excipients used as additives in pharmaceutical formulations and foods did not interfere in the proposed procedure. This new modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The obtained results were identical to those obtained by the classical 2,6-dichlorophenolindophenol method.

Ruthenium(II) Dipyridoquinoxaline-Norbornene: Synthesis, Properties, Crystal Structure and Use as a ROMP Monomer` (ISI)	عنوان مقاله :
Ali Reza Rezvani, Hassan S.Bazzi, Bingzhi Chen, Felaniana Rakotondradany and Hanadi F.Sleiman	نویسنده :
Inorganic Chemistry	نام نشریه :
43	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The synthesis, X-ray structure, and electrochemical and photophysical characterization of $[\text{Ru}(\text{phen})_2\text{dpq-n}][\text{PF}_6]_2$ (phen = phenanthroline, dpq-n = dipyridoquinoxaline-norbornene) are described. This complex contains a $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$ moiety in close conjugation with a norbornene unit and is the first example of a Ru(II) diimine complex capable of undergoing ring-opening metathesis polymerization. Luminescence studies of this complex showed an increase in quantum efficiency in polar solvents and in water. Preliminary ring-opening metathesis polymerization studies, carried out at low monomer-to-initiator ratio, showed the formation of an oligomeric mixture composed mainly of the dimer of this complex. This dimer exhibits photophysical and redox properties similar to those of the monomer, indicating that the $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$ moiety remains intact during the polymerization.

Quantum mechanical study of methimazole and the stability of methimazole- I_2 complexes (ISI)	عنوان مقاله :
H.Roohi, A.Ebrahimi, S.M.Habibi	نویسنده :
Journal of Molecular Structure (Theochem)	نام نشریه :
710	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

DFT and ab initio theoretical methods were used to calculate the relative stability of tautomers in the methimazole (MMI). The calculations show that the thione form of MMI 1 is more stable than the thiol tautomer in good agreement with the experimental results. The DFT and ab initio

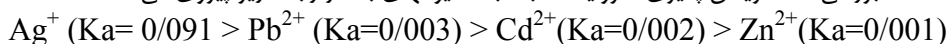
calculations were also used to determine the stability of MMI-I₂ complexes. All methods suggest that the methimazole in the MMI-I₂ complex exists almost exclusively as the thione tautomer. The Gibbs free energy difference between planar and perpendicular forms of thione tautomer of MMI-I₂ complex indicates that the planar form is the predominant complex. The counterpoise corrected Gibbs free energy also shows that the MMI-I₂(plan.) complex is more stable than the MMI-I₂(perp.) complex. These predictions are in good agreement with the experimental results. By using the natural bond orbital (NBO) approach, the effects of charge transfer interactions on the stability of MMI-I₂ complexes were investigated. The LP₃(S) → σ*(I-I) and LP₃(I) → σ*(N-H) charge transfer interactions may be very important in the stability of the planar form. The results show that the LP₃(S) → σ*(I-I) charge transfer interaction causes a greater increase in the σ*(I-I) antibond occupation number, and concomitantly, a greater increase in the corresponding I-I bond length in the planar complex with respect to the perpendicular complex. The LP₃(S) → σ*(I-I) charge transfer interaction is assisted by NH...I intermolecular hydrogen bonding. The atom in molecule (AIM) analysis shows that the charge density and its Laplacian at the S...I bond critical point of the planar complex is greater than the perpendicular complex.

عنوان مقاله :	شناسایی زئولیت های منطقه حرمت زاهدان، بررسی امکان کاربرد آن در تصفیه فاضلاب های حاوی Zn,Pb,Cd,Cu,Ag
نویسنده :	علیرضا سردشتی، حسین کاظمیان و مجتبی اکرم زاده اردکانی
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

زئولیت ها، آلومینوسیلیکات های آب دار کاتیون های فلزات قلیایی و قلیایی خاکی با شبکه سه بعدی هستند که به دلیل ویژگیهای ساختاری و ترکیب شیمیایی واجد رفتارهای تبادل یون، جذب، کاتالیزور واکنش های شیمیایی هستند. در این پژوهش با تجزیه شیمیایی نمونه به وسیله روش های پراش پرتو- (XRD)X، تجزیه حرارتی (TG, DTA)، IR، نوع گونه زئولیت طبیعی منطقه، ناترولیت تعیین شد. سپس با انجام آزمایش های تبادل یونی روی کاتیون های نقره، سرب، کادمیم، روی و مس، توانایی ناترولیت در حذف کاتیون های ذکر

شده از فاضلاب های صنعتی و شهری با محاسبه پارامترهایی چون ضریب توزیع (K_d)، ثابت تعادل (K_a) و ΔG° بررسی شد. گزینش پذیری ناترولیت نسبت به کاتیو نهایی بالا از رابطه زیر پیروی می کند.



نتیجه ها نشان می دهد که ناترولیت یک مبادله کننده یونی ضعیف تری نسبت به کلینوپتیلولیت و موردنیت است. اما وجود موقعیت های بازی لوویس بر اثر نفوذ آب مقطر در ساختار آن باعث می شود که از نقطه نظر کاربرد کاتالیکی حائز اهمیت باشد.

عنوان مقاله :	P ₂ O ₅ /SiO ₂ As Catalyst For The Preparation Of 1,1-Diacetates Under Solvent-Free Conditions (ISI)
نویسنده :	Hossein Eshghi, Zinat Gordi and Abbas Khanlarkhani
نام نشریه :	Iranian Journal of Science & Technology, Transaction A
شماره :	28
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of 1,1-diacetates of aldehydes is improved. P₂O₅/SiO₂ catalyzed 1,1-diacetates formation from aldehydes in dry media. Advantages of this method are the use of an inexpensive and selective catalyst with high yields in simple operation and short reaction time under solvent-free conditions.

عنوان مقاله :	Phosphorus Pentoxide As An Efficient Catalyst for The Tetrahydropyranylation of Alcohols Under Solvent-Free Conditions (ISI)
نویسنده :	Hossein Eshghi and Parvaneh ahafiryoon
نام نشریه :	Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements Monthly
شماره :	179
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of tetrahydropyranyl ethers from alcohols is improved in solvent-free media. These reactions are catalyzed by P₂O₅ and afford various tetrahydropyranyl

ethere in shorter reaction time, with good to excellent yields (75-95%) at room temperature. This method is also compatible with substrates containing acid – sensitive functional groups.

Phosphorus Pentoxide-Montmorillonite K-10 As Catalyst for the Preparation Of 1,1-Diacetates Under Solvent-Free Conditions (ISI)	عنوان مقاله :
Hossein Eshghi and Zinat Gordi	نویسنده :
Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements Monthly	نام نشریه :
179	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A facile and efficient method for the preparation of 1,1-diacetates of aldehydes is improved. P_2O_5 / montmorillonite K10 catalyzed 1,1-diacetates formation from aldehydes in dry media. Both aromatic and aliphatic aldehydes gave high yields (70-95%) of the corresponding 1,1-diacetates. Advantages of this method are the use of an inexpensive and selective catalyst, with high yields in simple potation and short reaction time under solvent-free conditions.

<i>o</i> -Phenylenediamine as a New Catalyst in the Highly Regioselective Conversion of Epoxides to Halohydrins with Elemental Halogens (ISI)	عنوان مقاله :
Hossien Eshghi, Sayyed Faramarz Tayyari, and Esmail Sanchuli	نویسنده :
Iranian Journal of Science & Technology	نام نشریه :
135	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The regioselective ring opening of epoxides using elemental iodine and bromine in the presence of *o*-Phenylenediamine as a new catalyst affords vicinal iodo alcohols and bromo alcohols in high yields. The major advantages of this method are versatility, high regioselectivity, a cheap and commercially available catalyst. mild and neutral reaction conditions, and

short reaction times. *Fourier transform Raman* spectroscopy was used to study the reaction of iodine with *o*-Phenylenediamine. The results indicate that the complex $[(\text{Diamine})\text{I}]^+ \cdot \text{I}_5^-$ is formed, and we suggest that the major nucleophile is the pentaiodide ion. This bulky nucleophile has a fundamental role in the high regioselectivity observed attacking the less sterically hindered epoxide carbon.

Determination of aliphatic amines in water by gas chromatography using headspace solvent microextraction	عنوان مقاله :
Massoud Kaykhaia, Saeed Nazarib, Mahmood Chamsazb	نویسنده :
Talanta	نام نشریه :
65	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The possibility of applying headspace microextraction into a single drop for the determination of amines in aqueous solutions is demonstrated. A 1_1 drop of benzyl alcohol containing 2-butanone as an internal standard was suspended from the tip of a micro syringe needle over the headspace of stirred sample solutions for extraction. The drop was then injected directly into a GC. The total chromatographic determination was less than 10 min. Optimization of experimental conditions (sampling time, sampling temperature, stirring rate, ionic strength of the solution, concentration of reagents, time of extraction and organic drop volume) with respect to the extraction efficiency were investigated and the linear range and the precision were also examined. Calibration curves yielded good linearity and concentrations down to 2.5 ng ml.l were detectable with R.S.D. values ranging from 6.0 to 12.0%. Finally, the method was successfully applied to the extraction and determination of amines in tap and river water samples. This system represents an inexpensive, fast, simple and precise sample cleanup and preconcentration method for the determination of volatile organic compounds at trace levels.

Dynamic ¹ H-NMR Study of 4-Methylphenoxyimidoyl Azides: Conformational or Configurational Isomerisation (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم، حسین کیخا، فریدون خموشی و عبدالحسین دباغ	نویسنده :
Tetrahedron	نام نشریه :
60	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Dynamic (500 MHz) investigation of 4-methylphenoxyimidoyl azides (4CH₃-C₆H₄-O-C=N-Y)-N₃, Y=4-CH₃C₆H₄-SO₂-, 4-Br-C₆H₄-SO₂-, CH₃-SO₂-, CN in acetone-d₆ at temperature rang of 195-280K is reported. The observed free energy barrier (almost 12 kcal mol⁻¹) is attributed to conformational isomerisation about the N-S bond for Y=4-CH₃-C₆H₄-SO₂-, 4Br-C₆H₄-SO₂-, C₆H₅SO₂-CH₃-SO₂- and (almost 14 kcal mol⁻¹) to configurational isomerisation (E/Z) about C=N bond for Y=-CN.

A One-pot Synthesis of Aryl-N-[(4-methylphenylsulfonyl)]-N-triphenylphosphoranylidene)imidocarbamates from 5-Aryloxytriazoles (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم و فریدون خموشی	نویسنده :
Synthetic Communications	نام نشریه :
34	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A One- Pot Synthesis of imidoyl iminophosphoranes 6a-f from 5-aryloxytriazoles 1a-f and toluenesulfonyl chloride 3 in the presence of triethylamine and triphenylphosphine is described.

Kinetics and Mechanism of Persulphate/L-Serine Initiated Polymerization of Methylmethacrylate (ISI)	عنوان مقاله :
علی اکبر میرزایی، مسعود کیخوایی	نویسنده :
Journal of Polymer Research	نام نشریه :
11	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The polymerization kinetics of methyl methacrylate with $K_2S_2O_8/L$ -serine redox system has been investigated volumetrically at $35 \pm 0.1^\circ C$ under nitrogen atmosphere acidic aqueous medium in DMF/ H_2O mixture (50k v/v). The rate polymerization were measured varying concentrations of the monomer, initiator, L-serine as well as temperature; and it found to increasing of both temperature and concentrations of monomer, initiator, and L-serine. The over energy of activation (E_u) has been calculated to be 29.48 KJ/mol from the Arrhenius plot in temperature range 25-50 The molecular weight of the polymer was determined by gel permeation chromatography (GPC). Based on kinetic study and depending on the results obtained, a suitable reaction mechanism has been suggested and the rates of polymerize found to obey the following equation:

$$V_p a [\text{methylmethacrylate}]^{1.09} [\text{L-serine}]^{-1.03} [K_2S_2O_8]^{0.96}$$

Abbreviations: DMF-dimethyl formamide; GPC-gel permeation chromatography; PMMA-polymethylmethacry UV- ultra-violet; MWD- molecular weight distribution.

Flow-Injection System for the Spectrophotometric Determination of Mn (II) Using Sodium Bismuthate as an Oxidant and Sym-diphenylcarbazide as a Complexing Agent (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر و مرگان خراسانی مطلق	نویسنده :
Chem. Anal. (Warsaw)	نام نشریه :
49	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده:

Flow-injection spectrophotometric determination of manganese in aqueous solution, using a solid sodium bismuthate reactor has been presented. Manganese (Mn^{2+}) can be determined spectrophotometrically at 308 nm after its on-line oxidation to MnO_4^- at the room temperature. In acidic media permanganate immediately reacts with sym-diphenylcarbazide to form a complex, the absorbance of which is measured. The linear range of the method was 5×10^{-7} - 1×10^{-4} mol L^{-1} with a detection limit (3σ) of 6×10^{-8} mol L^{-1} . The proposed procedure was applied to the determination of Mn^{2+} in effluents and food, with a relative standard deviation better than 1.85%. The sampling frequency as high as $110 h^{-1}$ could be achieved.

Automatic Spectrophotometric Procedure for Determination of L-Ascorbic Acid Based on Reduction of Iron(III) the Thiocyanate complex (ISI)	عنوان مقاله:
میثم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق و عبدالرحیم فرهمند	نویسنده:
Acta Chim Slov	نام نشریه:
51	شماره:
2004	تاریخ چاپ:

چکیده:

A very simple spectrophotometric method has been developed for indirect determination of L-ascorbic acid using flow injection system based on the redox reaction between iron(III)-thiocyanate complex and L-ascorbic acid in acidic medium. A negative peak results from an injection of L-ascorbic acid into an iron(III)-thiocyanate complex carrier stream when absorbance is monitored at 462 nm. The height of the negative peak is proportional to the concentration of L-ascorbic acid in the sample. Figures of merit such as a relative standard deviation of 2.0% ($n=6$), linearity range up to 100 $\mu g/mL$ and detection limit of 0.36 $\mu g/mL$ were obtained. No significant differences at the 95% confidence level were observed in comparison with results obtained by a manual procedure. The proposed system allowed the determination of L-ascorbic acid in pharmaceutical formulations and foods.

The Application of the Solid-Phase Jones Reagent as a Reductant in the Speciation Flow Injection Analysis of Fe(III) and Fe(II) in Real Samples (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق	نویسنده :
Chem. Anal. Warsaw	نام نشریه :
49	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A simple and low-cost flow injection (FI) system with two solid-phase reactors and spectrophotometric detection for speciation of Fe(III) and Fe(II) has been proposed. A polyethylene minicolumn was filled with Jones reductor (35% m/m suspended on silica gel beads). (Reactor 1) and another column filled only with the silica gel (Reactor 2) were incorporated into a flow system. The sample containing both Fe(III) and Fe(II) was injected into a carrier stream (1,10-phenanthroline dissolved in buffer solution of pH 3.7). In reactor 1 Fe(III) was reduced to Fe(II) by the Jones reductor. After that the sum: Fe(III) + Fe(II) was detected spectrophotometrically at $\lambda = 514$ nm as a complex of the analyte with 1,10-phenanthroline. Fe(II) originally present in the sample was determined analogously after the injection to reactor 2. The amount of Fe(III) in the sample was estimated as the difference in the measured analytical signals. The calibration plot was linear up to the iron species concentration of $25 \mu\text{g mL}^{-1}$. Detection limit (3σ) was $35 \mu\text{g L}^{-1}$ and the relative standard deviation < 1.7 .

Determination Of L-Ascorbic Acid Based On Reduction Of Iron(III)-Thiocyanate Complex	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و عبدالرحیم فرهمند	نویسنده :
Acta Chim. Slov.	نام نشریه :
51	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A very simple spectrophotometric method has been developed for indirect determination of L-ascorbic acid using flow injection system based on the redox reaction between iron(III)-thiocyanate complex and L-ascorbic acid in acidic medium. A negative peak results from an injection of L-ascorbic acid into an iron(III)-thiocyanate complex carrier stream when absorbance is monitored at 462 nm. The height of the negative peak is proportional to the concentration of L-ascorbic acid in the sample. Figures of merit such as a relative standard deviation of 2.0% (n=6), linearity range up to 100 $\mu\text{g/mL}$ and detection limit of 0.36 $\mu\text{g/mL}$ were obtained. No significant differences at the 95% confidence level were observed in comparison with results obtained by a manual procedure. The proposed system allowed the determination of L-ascorbic acid in pharmaceutical formulations and foods.

Simultaneous flow-injection speciation of Cr(III) and Cr(VI) by solid-phase reactors and spectrophotometry (ISI)	عنوان مقاله :
K.Kargosha, M.Noroozifar	نویسنده :
Asian Journal of Spectroscopy	نام نشریه :
8	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

A new, simple and low-cost flow injection (FI) system with two solid-phase reactors and spectrophotometric detection for speciation of Cr(III) and Cr(VI) has been proposed. A polyethylene mini-column (60 mm and 0.7 mm i.d.) filled with 1,5-diphenylcarbazine (DPC) in below, 1,5-diphenylcarbazone (DPCO) in middle and jones-reductor (JR) in up (Reactor I), and another column filled only with DPC (Reactor II) were incorporated into a flow system. In reactor I, Cr(III) in samples (containing both Cr(III) and Cr(VI)) injected into 0.5 M H_2SO_4 as a carrier stream was reduced to Cr(II) by JR, which was determined spectrophotometry at 548 nm by complexation with DPCO. Also, Cr(VI) was determined after complexation with DPC in reactors I and II in the same wavelength. The amount of Cr(III) in the sample was estimated as the difference in the two determination from Reactor I and Reactor II. The calibration plots were up to 30 $\mu\text{g ml}^{-1}$ and 35 $\mu\text{g ml}^{-1}$ for Cr(III) and Cr(VI), respectively. Detection limits (3δ) were 70 $\mu\text{g l}^{-1}$ for Cr(III) and 30 $\mu\text{g l}^{-1}$ for Cr(VI) with a relative standard deviation <1.7%. The proposed system is suitable for

determination of Cr(III), Cr(VI) and total chromium in spiked and effluent streams samples.

مقالات ارائه شده
در
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Strong convergence for weighted sums of negatively Dependent Random Variables
ارائه دهنده :	محمد امینی، بزرگنیا و زارعی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی WSEAS 2004
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۸۳/۵/۲۷ لغایت ۸۳/۵/۲۹

چکیده :

In this paper, we obtain some results on strong convergence of weighted sums $\sum_{k=1}^{\infty} a_{nk}^a X_k$ for sequence $\{X_n, n \geq 1\}$ of negatively dependent (ND) uniformly bounded random variables where a_{nk} $n \geq 1, k \geq 1$ is an array of real numbers such that $\sum_{j=k}^{\infty} a_{nj}^2 = O(k^{-\beta})$ for every $\beta > 0$.

عنوان مقاله :	Isomorphism Theorems on Hyper K-algebras
ارائه دهنده :	رجبعلی برزویی و هریزایی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی جبر ALC2004
محل ارائه :	روسیه
تاریخ ارائه :	۸۳/۶/۴ لغایت ۸۳/۶/۷

چکیده :

In this manuscript, first we define the concept of regular congruence relation on a hyper K-algebras and we state and prove some related results. After that we construct the quotient hyper K-algebra. Finally, we state and prove some isomorphism theorems.

Fuzzy Quotient Hyper BCK-algebras	عنوان مقاله :
ارائه دهندگان : رجبعلی برزویی و محمود بخشی	
Iranian conference on Fuzzy Systems	نام همایش :
محل ارائه : تهران	
تاریخ ارائه : ۱۳۸۳	

چکیده :

In this manuscript by considering the notion of fuzzy regular congruence relation on hyper BCK-algebras, we construct a quotient hyper BCK-algebra and then we state and prove some related theorems. Finally, we state a prove isomorphism theorems on that structure.

Fuzzy (Weak) Implicative Hyper BCK-ideals	عنوان مقاله :
ارائه دهندگان : زاهدی، محمود بخشی و رجبعلی برزویی	
Iranian conference on Fuzzy Systems	نام همایش :
محل ارائه : تهران	
تاریخ ارائه : ۱۳۸۳	

چکیده :

In this note first we define the notion of fuzzy (weak) implicative hyper BCK-ideal. Then we prove some theorems which characterize the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships among these notions, fuzzy (strong, weak, reflexive) hyper BCK-ideals and fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,2,...,8. Finally, by considering the product of two hyper BCK-algebras we define the projections of a fuzzy hyper BCK-ideal and we obtain some theorems which show that how the projections of a fuzzy (weak) implicative hyper BCK-ideals can be a fuzzy (weak) implicative hyper BCK-ideal.

عنوان مقاله :	Correspondence Theorem for Fuzzy Congruence Relations on Hyper BCK-algebras
ارائه دهنده :	محمود بخشی و رجبعلی برزویی
نام همایش :	Iranian conference on Fuzzy Systems
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this manuscript, first we define the notion of fuzzy congruence relation on a hyper BCK-algebra. Then, under suitable conditions we obtain a bijection correspondence between the set of all fuzzy congruence relations and the set of all fuzzy reflexive hyper BCK-ideals.

عنوان مقاله :	Lattice of Weak Hyper BCK-ideals
ارائه دهنده :	محمود بخشی و رجبعلی برزویی
نام همایش :	شانزدهمین سمینار جبر کشور
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this paper by considering the notion of weak hyper BCK-ideal of a hyper BCK-algebra, we study the lattice structure of a family of weak hyper BCK-ideals. We show that the lattice of these ideals form a (Boolean) geometric lattice, under suitable conditions. Finally, we define the notion of pseudocomplement of an element and we give some related results.

عنوان مقاله :	On Hyper BCC-algebras
ارائه دهنده :	نادر کوهستانی، جواد شوهانی و رجبعلی برزویی
نام همایش :	شانزدهمین سمینار جبر کشور
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this paper, first we introduce the concept of a hyper BCC-algebra which is a generalization of a hyper BCK-algebra, and investigates some related properties. We also introduce the notions of hyper subalgebra and hyper BCC-ideals and give relations between these notions and hyper BCK-ideals.

عنوان مقاله :	Some Results On Hyper BCC-algebras
ارائه دهنده :	کوهستانی و رجبعلی برزویی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this manuscript by considering the concept of hyper BCC-algebra, we define the notions of some types of hyper BCC-ideals and hyper BCK-ideals and give relations between these notions. Finally, we give a classification of hyper BCC-algebras of order 3 and we show that there are only 5 proper hyper BCC-algebras of order 3.

عنوان مقاله :	Roots-finding of polynomials
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزائی
نام همایش :	The 13 th European Conference on Mathematics in Industry
محل ارائه :	The Netherlands
تاریخ ارائه :	2004

چکیده :

Polynomial with multiple zeros appear frequently in practical applications and most root-finding methods have difficulties with their numerical calculation. Here we study a method to obtain the companion matrix of the polynomial and the eigenvalue of the companion matrix which are good approximation to the polynomial roots. The determinental equation are Maple software. Initial values choosing conditions for convergency are tabulated.

عنوان مقاله :	یک روش مقدماتی برای شبیه سازی عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزائی، محمد امینی و محمود دادخواه
نام همایش :	هفتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۲ تا ۴ شهریور ۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله چند روش عددی قابل حصول و سودمند برای حل معادلات دیفرانسیل تصادفی ارائه می شود. فرض شده که خواننده با روش اولر برای حل معادلات دیفرانسیل معمولی آشناست. علاوه بر این انتگرالهای تصادفی، روشهای اولر-مارویاما، روش میلشتاین و همگرایی قوی و ضعیف و قانون زنجیره ای تصادفی مورد توجه قرار گرفته است. در ادامه با استفاده از روشهای فوق چند مثال عددی نیز ارائه خواهد شد.

عنوان مقاله :	یک روش تجزیه برای معادله انتگرال ولترا با هسته غیر فشرده
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزائی و عبدالرضا محمدی
نام همایش :	یازدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

روش تجزیه برای حل یک خانواده از معادلات انتگرال توسط جرج آدمیان، تحت عنوان روش تجزیه آدمیان مطرح شد. در این مقاله معادله انتگرال ولترا با هسته غیر فشرده زیر را در نظر می گیریم:

$$y(t) = f(t) + \int_0^t k\left(\frac{t}{s}\right)y(s) \frac{1}{s} ds \quad t \in [0, T]$$

که $y(t)$ مجهول، $f(t)$ تابع معلوم و k هسته معادله انتگرال است. روش تجزیه آدمیان را برای حل این معادله بکار می بریم و نشان می دهیم، این معادله وقتی که تابع هسته $K(t)$ در رابطه زیر صدق می کند:

$$\alpha = \int_1^\infty \frac{|K(t)|}{t} dt < 1$$

دارای جواب منحصر به فرد است. یک مثال عددی برای توضیح این روش ارائه شده است.

عنوان مقاله :	Banach Fixed Point Theorem and Its Application to Solve Integral Equations
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزائی و محمدی
نام همایش :	کنفرانس ICMSAO
محل ارائه :	امارات متحده عربی - شارجه
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this paper we consider the Banach fixed point theorem for contraction mapping and it's application in solving integral equation. Keywords: Volterra integral equation, Fredholm integral equation, Banach fixed point theorem, Contraction mapping.

عنوان مقاله :	معادلات دیفرانسیل تصادفی و توزیعهای پیوسته
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مهدی اله دادی و محمد امینی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

سیستم های فیزیکی اغلب بوسیله معادله دیفرانسیل مدلسازی می شوند. بعضی از کاربردهای معادلات دیفرانسیل تصادفی عبارتند از سرمایه گذاری بودجه، دینامیک جمعیت، دینامیک پولیمر ، سنتیک پروتئین، علم ژنتیک. هم چنین مفاهیم تصادفی در مدل‌های جنبشی شیمیایی نیز کاربرد دارد. در این مقاله یک نوع خاص از معادلات دیفرانسیل تصادفی را بدست می آوریم که جواب آنها یک متغیر تصادفی با توزیع شناخته شده است .

عنوان مقاله :	عملکرد تابع نشانگر در روشهای وردشی تعدیل شبکه برای مسائل دو بعدی
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، محمد هادی مصلحی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

طیف وسیعی از پدیده های فیزیکی با معادلات دیفرانسیل جزئی شبیه سازی می شوند و روشهای تعدیل شبکه برای حل معادلات دیفرانسیلی که تغییرات بزرگی در جواب دارند، از جمله معادلات امواج متحرک، سطوح مرزی و برخورد سطوح، نقشی اساسی بازی می کنند . در یک روش وردشی برای تعدیل شبکه، شبکه تعدیل پذیر به عنوان نگاره یک شبکه ثابت یکفرم روی یک دامنه محاسباتی، تحت یک تبدیل مختصات مناسب بنا می شود. این تبدیل مینیمم کننده یک تابع فرمول بندی شده که اشکالات را در تخمین عددی حل فیزیکی اندازه می گیرد، می باشد. در این بین یک تابع به اصطلاح نشانگر تجویز می شود تا تعدیل شبکه را کنترل کند. در این مقاله دو تابع تعدیل شبکه را مطرح کرده و به بیان حالات خاص، رابطه بین تابع نشانگر و توزیع تراکم شبکه را مورد مطالعه قرار می دهیم.

عنوان مقاله :	A Statistical analysis for approximating the Equations absolute error of Stochastic Differential
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، محمد امینی، مهران نامجو
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

Stochastic differential equation(SDE) models play a relevant role in many application area such as population dynamics, polymer dynamics, genetic regulation, investment finance and biology. Unfortunately, in many cases, the exact solution of differential equations don't exist and we have to approximate them numerically. In this paper, we study some numerical simulation method for approximating the absolute error of SDE including analysis of the numerical results. Finally a statistical method be applied to estimate the error of simulated sample trajectories of time discrete approximation.

عنوان مقاله :	Order conditions of stochastic Runge-Kutta methods by B-Series
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مهران نامجو
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

The work of Runge and Kutta, a hundred years ago, has finally led to suites of sophisticated numerical methods suitable for solving system of deterministic ordinary differential equations (ODE_s). However, in many modeling situations, the appropriate representation is a stochastic differential equation(SDE). In this paper, order conditions for stochastic Runge-Kutta methods applied to stochastic ordinary differential equations(SDE_s) of Stratonovich type be discussed. The idea of B-series from deterministic ordinary differential equations be generalized to a stochastic differential

equations and this allows a completely general formalism for constructing higher order numerical methods, either explicit or implicit, for SDE.

عنوان مقاله :	تقریب ضعیف معادلات دیفرانسیل تصادفی با روشهای رانگ کوتاه
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، محمد امینی و زهرا کاظمی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

با توجه به گسترش نقش معادلات دیفرانسیل تصادفی در حوزه های مختلف علوم از جمله زیست شناسی، شیمی، مکانیک، اقتصاد و ...، حل عددی بسیاری از معادلات دیفرانسیل تصادفی کاربرد زیادی پیدا کرده است. تعمیم روشهای عددی کلاسیک از حالت تعیینی به وضعیت تصادفی، اولین گام برای تقریب معادلات دیفرانسیل تصادفی می باشد. در این مقاله ابتدا بسط تیلور برشی تصادفی حول یک نقطه، برای تابع به اندازه کافی هموار از یک فرایند ایتو بیان می شود و سپس یک خانواده از روشهای رانگ کوتای صریح مرتبه دو را در شکل ضعیف برای معادلات دیفرانسیل تصادفی با اغتشاش ضربی و دو روش رانگ کوتای مرتبه سه، برای معادله اسکالر با ضرایب انتشار ثابت بدست می آید. در انتها با بیان یک تجربه عددی، یک برآورد فاصله ای برای خطای روش محاسبه می شود.

عنوان مقاله :	An Adaptive Mesh Method With Variable Relaxation Time
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، John M. Stockie
نام همایش :	کنفرانس ICMSAO
محل ارائه :	امارات متحده عربی - شارجه
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

Moving mesh partial differential equations have been widely used in the last decade for solving differential equations exhibiting large solution variations such as shock waves and boundary layers. In this paper, we have applied a dynamic adaptive method for solving time-dependent differential equations. The mesh velocities are governed by an equation in which a

relaxation time is employed to move nodes in such a way that they remain concentrated in regions of rapid variation of the solution. A numerical example involving a blow-up problem shows the advantage of using a variable relaxation time over a fixed one.

عنوان مقاله :	On two classes of Banach spaces without unconditional basis
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی
نام همایش :	Fourth European Congress of Mathematics
محل ارائه :	Sweden
تاریخ ارائه :	2004

چکیده :

we review two examples of Banach sequence spaces (i) the Banach space constructed by B. Maurey and H.P. Rosenthal as normalized weakly null sequence with no unconditional subsequence, and (ii) a new class of Banach sequence spaces constructed by J. Hagler and the author which among the other properties contain l_p hereditarily complemented. In example (i) we give a direct proof to the known fact that B^* the dual of the space B of Maurey and Rosenthal is nonseparable, and in (ii) we show that all constructed spaces contain a subspace which is weakly sequentially complete with an unconditional basis which is a weakly null sequence but not in norm.

عنوان مقاله :	ملاحظات مقدماتی در باب ریاضیات
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این یادداشتها به چند بحث کوتاه در مورد شناخت ریاضیات و خصوصیات آن از باب زیبایی شناسی خواهیم پرداخت. بحث را با این سؤال که ریاضیات چیست؟ ادامه می دهیم. در بخشهای بعد ترسیمات هندسی و

سه مسأله حل ناپذیر در هندسه را یادآوری می کنیم و با بیان چند پیشرفت جدید در ریاضیات و چند مسأله متفرقه مقاله را به پایان می بریم.

عنوان مقاله :	Operators on Azimi-Hagler Banach Spaces
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی و خدابخشیان
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

We study some operators on the subspaces of the classes of Banach spaces presented by Hagler and first named author. We show that these operators are compact. We present also operators on Banach spaces and use them on these spaces.

عنوان مقاله :	A note on the classes of hereditarily l_p Banach spaces
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی و لداری
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

We shall continue the study of the classes of hereditarily l_p Banach sequence spaces. These spaces were presented by Hagler and the first named author. The constructed spaces were denoted by $X_{\alpha, p}$. We shall consider three case. In case(i) we show that any $X_{\alpha, 1}$ is isomorphic to l_1 and in case (ii) any $X_{\alpha, p}$ is isomorphic to c_0 . In case (iii) we survey first the results of J.Hagler and the first named author on the structure of subspaces of $X_{\alpha, 1}$ and $X_{\alpha, p}$ and then show that in this case the dual of any $X_{\alpha, p}$ is nonseparable, and observe that c_0 is isomorphic to a quotient space of the

predual of $X_{\alpha,1}$. We show that the closed unit ball of $X_{\alpha,p}$ is weak- closed convex hull of its extreme points.

عنوان مقاله :	On geometric and topological properties of the classes of hereditarily l_p Banach spaces
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

A class of hereditarily l_p ($1 \leq p < \infty$) Banach sequence spaces is constructed and denoted by $X_{\alpha,p}$. Any constructed space is a dual space. we show that (i) the predual of any member X of the class of $X_{\alpha,p}$ contains asymptotically isometric copies of C_0 . (ii) Every infinite dimensional subspace of X contains asymptotically isometric complemented copies of l_1 , and consequently, the dual X^* of X contains subspaces isometrically isomorphic to $C[0,1]^*$ iii) Every member of the class of $X_{\alpha,p}$ ($1 \leq p < \infty$) fails the Dunford _ pettis property. (iv) we observe that all $X_{\alpha,p}$ spaces are Banach spaces without unconditional basis which is weakly sequentially complete with an unconditional basis which is weakly null sequence but not in norm. (v) All spaces have asymptotic- norming and Dadek-Klee property. The predual of any $X_{\alpha,p}$ is an Asplund space.

عنوان مقاله :	Coproduct and Kernel Flatness
ارائه دهنده :	اکبر گلچین
نام همایش :	کنفرانس بین المللی 4ECM
محل ارائه :	سوئد
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this paper we will try to show that principal weak kernel flatness, weak kernel flatness and translation kernel flatness properties can be transferred from acts over monoids to their coproduct and vice versa.

عنوان مقاله :	On Homoflatness
ارائه دهنده :	اکبر گلچین
نام همایش :	کنفرانس بین المللی WSEAS 2004
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In this paper we will try to show that principal weak homoflatness, weak homoflatness and weak pullback flatness properties can be transferred from acts over monoids to their coproduct and vice versa.

عنوان مقاله :	هم همواری سیستمها
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و سید مرتضی نبوی کوهسرخ
نام همایش :	شانزدهمین سمینار جبر کشور
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله ابتدا دو شرط جدید همواری سیستمها روی مونوئیدها یعنی هم همواری بطور ضعیف (WP) و هم همواری بطور اساسی ضعیف (PWP) را معرفی نموده و سپس شرایط معادل برای آنکه یک سیستم در حالت کلی، بصورت دوری و یا فاکتور ریس در این شرایط صدق کند را بیان و ثابت می کنیم.

عنوان مقاله :	Weighted Mean Matrix on Weighted Sequence Spaces
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور
نام همایش :	کنفرانس بین المللی WSEAS 2004
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

In a recent paper[8], the author has discovered the norm for the Cesaro, Copson and Hilbert operators on Lorenz sequence space $d(w,1)$. The purpose of this note is to establish analogous norms for arbitrary weighted mean matrices (with non-negative entries) acting on arbitrary $l_1(w)(d(w,1))$ space.

عنوان مقاله :	قضیه رادون-نیکودیم برای فضاهای باناخ
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و محمد غلامی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله به معرفی اندازه برداری و خاصیت رادون-نیکودیم برای اندازه های برداری و سپس به معرفی چند فضای فاقد این خاصیت می پردازیم. پس از نمایش پذیری، عملگرهای فشرده ضعیف و قضایای مربوط به این دو مفهوم را بیان کرده و در پایان هم ارزی بین قضیه رادون-نیکودیم برای فضاهای باناخ انعکاسی و عملگرهای فشرده ضعیف و نمایش پذیر با دامنه $L^1(\mu)$ را ثابت می کنیم.

عنوان مقاله :	بعضی نامساویهای ماتریسی
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و فرزانه فرخفال
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله ابتدا به بررسی نامساوی میانگین حسابی-هندسی برای مقادیر تکین مربوط به بهاتی و کیاتی که می گویند

$$2s_j(AB^*) \leq s_j(AA^* + BB^*) \quad j = 1, 2, 3, \dots$$

می پردازیم و اثبات جدیدی از این نامساوی و شکل هم ارزی از آن را ارائه می دهیم و از آن برای اثبات نامساوی اثر (۱) استفاده می کنیم

فرض کنید A_0 یک ماتریس معین مثبت باشد و A_i و ماتریسهای نیمه معین مثبت باشند، آنگاه داریم:

$$tr \sum_{j=1}^k \left(- \sum_{i=0}^j A_i \right) A_j < tr A_0^{-1}$$

عنوان مقاله :	نامساوی های وزندار برای توابع مقعر و یکنوا
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و زلیخا فولادی تالاری
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

مشخصه های توابع وزنداری که نامساویهای انتگرالی از توابع یکنوا برای آنها برقرار است، داده شده است. ثابتها در این نامساویها صریح هستند.

عنوان مقاله :	نامساویها برای نرمهای اثر ماتریسهای بلوکی 2×2
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و حسن حسین زاده
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله نامساوی مرتبط با p -نرم یک ماتریس بلوکی 2×2 مثبت، با جایگزینی هر بلوک با p -نرمش را بدست می آوریم این نامساوی برای مقادیر صحیح p شناخته شده است. بنابراین کار اصلی در این مقاله توسعه کارهای صورت گرفته قبلی روی تمام مقادیر $1 \leq p$ می باشد. بویژه نامساوی هانر را در این مقاله دوباره بدست می آوریم. همچنین یک نامساوی ضعیف تر برای ماتریسهای غیر منفی نیز ارائه و کاربرد آن در نظریه علم کوانتم برای بدست آوردن برخی از نتایج مربوط به ماکسیمم p -نرم می باشد.

عنوان مقاله :	ساختار دنباله های تودرتو از گویها در فضای باناخ
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و زهرا مهنی پورنراب
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله ساختاری از اجتماع دنباله های تو در تو و بی کران از گویها را مطالعه کرده و از آنها برای مشخص کردن بعضی خواص هندسی X^* استفاده می کنیم. نشان می دهیم اگر مراکز گویها در یک زیر فضای متناهی البعد قرار گیرند اجتماع این دنباله تو در تو از گویها یک مخروط است.

عنوان مقاله :	نامساوی های نرمی برای عملگرهای نرمال
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و زهره خرم
نام همایش :	پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله نامساوی نرمی کشی-شوارتز برای عملگرهای نرمال،

$$\left\| \sum_{n=1}^{\infty} A_n X B_n \right\| < \left\| \left(\sum_{n=1}^{\infty} A_n^* A_n \right)^{\frac{1}{2}} X \left(\sum_{n=1}^{\infty} B_n^* B_n \right)^{\frac{1}{2}} \right\|$$

یک نامساوی میانگینی برای ترکیبات نرمال تعمیم یافته و برای هر $r \geq 2$ ، نتیجه می دهد:

$$\left\| \frac{AX + XB}{2} \right\| \leq \|X\|^{1-\frac{1}{r}} \left\| \frac{A^r X + X B^r}{2} \right\|^{\frac{1}{r}}$$

به همین ترتیب برای انقباضهای نرمال A و B و هر $X \in B(H)$ و هر نرم بطور یکانی پایا داریم:

$$\left\| (I - A^* A)^{\frac{1}{2}} X (I - B^* B)^{\frac{1}{2}} \right\| \leq \|X - AXB\|$$

عنوان مقاله :	قضایای نقطه ثابت
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور و راحله رحمانی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	دانشگاه اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله فضای متریک فازی را معرفی می کنیم. فاصله بین دو نقطه فازی در فضای متریک فازی

عدد فازی محدب، نرمال و نیمه پیوسته بالاست و بعضی از قضایای نقطه ثابت را اثبات می کنیم

عنوان مقاله :	Weighted Schatten p-classes $S_{p,w}(H)$ and Weighted Nuclear Operators , $N_{1,w}(H)$
ارائه دهنده :	رحمت ا... لشکری پور
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	دانشگاه اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

in this peper , we consider weighted schatten p-classes, $S_{p,w}(H)$

$$S_{p,w}(H) =: \left\{ T \in K(H) \mid \sigma_{p,w}(T) = \sum_{n=1}^{\infty} w_n s_n(T)^p < \infty \right\}.$$

Also, we will show that finite rank operators, $FL(H)$ is a subspace of $S_{p,w}(H)$. finally, we introduce weighted nuclear operators, $N_{1,w}(H)$,

$$N_{1,w}(H) =: \left\{ T \in K(H) \mid v_{1,w}(T) = ihf \left\{ \sum_{n=1}^{\infty} w_n \|x_n\| \|y_n\| \right\} < \infty \right\}$$

and given a comparison between weighted unclar operators, $N_{1,w}(H)$, and weighted schatten 1-classes, $S_{1,w}(H)$

عنوان مقاله :	نوعی از الگوریتم ژنتیک برای حل مسئله تخصیص درجه دو
ارائه دهنده :	شاهین گلاره، حسن میش مست
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۸۳ و ۴ آذر

چکیده:

مسئله تخصیص درجه دو یکی از مهمترین مسائل سخت بهینه سازی ترکیباتی است و جزو دسته مسائل سخت غیر چند جمله ای - زمانی بشمار میرود . بسیاری از مسائل دنیای واقعی پس از فرمولبندی به

شکل این مسئله تبدیل می گردند از جمله این مسائل ، مسئله مکانیابی ، مسئله استقرار تأسیسات، محل استقرار اتاق عمل، محل برپایی غرفه های نمایشگاه ها و ... در میان روشهای ابتکاری و فرا ابتکاری برای حل این مسئله ، روش الگوریتم ژنتیک تقریباً متداولترین آنها می باشد. آنچه در این مقاله ارائه می شود، الگوریتمی حریصانه است که با بهسازی و اعمال تغییراتی در فرایندها و الگوریتم بدست آمده است. این تغییرات عبارتند از : ۱- روش ابتکاری با ساختار تصادفی ۲- الگوی ترکیب جدید ۳- الگوی مهاجرت هدفمند ۴- بهینه سازی موضعی زیر مجموعه ای از جمعیت ۵- ایجاد فضای رقابت در جمعیت های مختلف.

عنوان مقاله :	اعداد فازی شهودی و اعمال روی آنها
ارائه دهنده :	حسن میش مست، عباسعلی نورا و شاهرخ رضایی نسب
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله ابتدا به معرفی مجموعه های فازی شهودی که حالت تعمیم یافته از مجموعه های فازی هستند می پردازیم و اعمال بر این مجموعه ها را بیان خواهیم کرد. سپس خصوصیاتی از اعداد فازی معمولی مورد بررسی قرار می گردد. در نهایت به معرفی اعداد فازی شهودی و بعضی از حالت های خاص آن و اعمال روی اعداد فازی شهودی خواهیم پرداخت.

عنوان مقاله :	A Canonical Representation for the Solution of Fuzzy Linear System and Fuzzy Linear Programming
ارائه دهنده :	حسن میش مست
نام همایش :	Logic Colloquium 2004
محل ارائه :	Italy
تاریخ ارائه :	2004

چکیده :

In this paper first, we find a canonical symmetrical trapezoidal (triangular) for the solution of the fuzzy linear system $A\tilde{x} = \tilde{b}$, where the

elements in A and \tilde{b} are crisp and arbitrary fuzzy numbers, respectively. Then, a model for fuzzy linear programming problem with fuzzy variables (FLPFV), in which, the right hand side of constraints are arbitrary numbers, and coefficients of the objective function and constraint matrix are regarded as crisp numbers, is discussed. A numerical procedure for calculating a canonical symmetrical trapezoidal representation for the solution of fuzzy linear system and the optimal solution of FLPFV, (if there exist) is proposed. Several examples illustrate these ideas.

عنوان مقاله :	حل مسایل برنامه ریزی خطی با استفاده از شبکه های عصبی
ارائه دهنده :	حسن میش مست، مجید عبدالرزاق
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله برای حل مسائل برنامه ریزی خطی با استفاده از شبکه های عصبی مراحل پیشنهاد کرده و ثابت می شود که در صورت وجود جواب LP، شبکه عصبی پیشنهادی در زمان متناهی با سرعت یکسان همگراست. برای این منظور مسئله LP استاندارد را با استفاده از روش تابع جریمه به یک مسئله بهینه سازی نامفید وابسته به مسئله اولیه چون $\min E(x)$ تبدیل کرده و برای حل آن از روش گرادیان تصویر شده بهره گرفته و به $x(t) - \nabla E(x(t))$ رسیده و سپس شبکه عصبی آن معرفی می شود. اما در طول این مسیر نیاز به حل معادلات دیفرانسیل با سمت راست ناپیوسته داریم که منجر به استفاده از قضایای فیلپف می شود.

عنوان مقاله :	بردارهای مایل فازی و کاربرد آن در برنامه ریزی خطی امکانی
ارائه دهنده :	حسن میش مست، عباسعلی نورا، حمید حسینی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

هدف ما در این مقاله این است که مفهوم بردارهای مایل فازی را به منظور فعال بودن بین اعداد فازی معرفی کنیم. بردارهای مایل فازی تعمیمی از ایجاد فازی و بردارهای غیر فعال از اعداد فازی هستند. فعال بودن بین اعداد فازی می تواند توسط یک ماتریس نامنفرد در یک بردار مایل فازی مشخص شود. ابتدا مشخصات یک بردار مایل فازی را مطرح می کنیم و به انجام عملیات روی بردارهای مایل فازی مشخص شود.

عنوان مقاله :	روشی نوین در ارزیابی کارایی مدرسین واحدهای آموزشی
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا، حسن میش مست، شاهین گلاره
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

ارزیابی کارایی، یکی از گامهای مؤثر در بهسازی زیر بنای واحدهای آموزشی در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته بحساب می آید. در این مقاله با بهره گیری از روش تحلیل پوششی داده ها بکار گیری روش نوین (روش نور) برای حل مسئله برنامه ریزی بازه ای بکار گیری مفهوم قابلیت اعتماد و نیز استفاده از روشهای محاسبات نرم مانند شبکه های عصبی، روشی کاملاً نوین جهت ارزیابی مدرسین واحدهای آموزشی ارائه می گردد. کاربرد این روش قابل تعمیم به کلیه مسائل ارزشیابی می باشد.

عنوان مقاله :	روش حلی برای مسائل برنامه ریزی خطی بازه ای و برنامه ریزی خطی فازی
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا و فرانک حسین زاده سلجوقی
نام همایش :	پنجمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در مدل سازی مسائل تحقیق در عملیات، عدم قطعیت موجود در بیان داده ها و اطلاعات از سوی تصمیم گیرنده لزوم تجزیه و تحلیل مسائل با ضرایب غیر دقیق را موجب می شود. اگر داده ها بصورت یک بازه برآورد شوند، مسائلی تحت عنوان برنامه ریزی بازه ای ایجا می کند، که نیاز به تکنیک های حل خاص خود دارند و با روش های مرسوم قابل حل نیستند. اگر اعداد بازه ای بعنوان ضرایب یک مسئله برنامه ریزی خطی بکار روند مسئله، برنامه ریزی خطی بازه ای نامیده می شود. عموماً روش حل در این موارد بکارگیری مفاهیمی است که

بتواند مسئله بازه ای را به مسائلی با بازه ای نامیده می شود. عموماً روش حل در این موارد بکارگیر مفاهیمی است که بتواند مسئله بازه ای را به مسائلی با ضرایب معمول تبدیل کند. در این مقاله نیز به بررسی مدل‌های برنامه ریزی غیر دقیق با ضرائب بازه ای می پردازیم و ضمن بررسی یکی از روشهای موجود، روشی جدید برای حل مسائل بازه ای ارائه می گردد. همچنین با استفاده از مفهوم مجموعه های برش در اعداد فازی، از روش ارائه شده برای حل برنامه ریزی خطی فازی استفاده شده است که طبق این روش می توان جواب بهینه تابع هدف را بدست آورد و در ادامه این روش با یکی دیگر از روشهای ارائه شده برای حل مسائل برنامه ریزی فازی با استفاده از α - برش مقایسه شده است.

عنوان مقاله :	یک روش رتبه بندی برای طرحهای تولید فازی
ارائه دهنده :	حسین سلمه ای و عباسعلی نورا
نام همایش :	پنجمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

ارزیابی و نمایش کارایی فرآیندهای تولید غالباً از طریق کاربرد یک مرز تولید انجام شده است. این مفهوم در سالهای اخیر و از جنبه دیگر بر اساس مفهوم تسلط دو بدو مورد بررسی قرار گرفته است که می تواند به طور مؤثری در بنای تحلیل پوششی داده ها به کار رود. مزیت این روش آن است که در این روش از تکنیکهای مرزی استفاده نمی شود و به هر طرح تولید این اجازه را می دهد که خودش را با بقیه طرحهای تولید در داده ها مقایسه نماید و در نتیجه آن، یک شاخص مفیدی برای رتبه بندی طرحهای تولید بدست می آوریم. در مواردی که اندازه گیریها نادقیق باشند طرحهای تولید فازی جایگزین طرحهای تولید قطعی می گردند.

Petrogenesis of Ultrapotassic Mafic Rocks From Rayen, Central Iran	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده: علی احمدی
32th IGC	نام همایش:
Florence, Italy	محل ارائه:
2004	تاریخ ارائه:

چکیده :

In an area of approximately 150 square kilometers east and southeast of the town of Rayen, central Iran, fourteen volcanic craters (maar) has been formed between 5000 and 50000 years ago. The volcanic suites belong to Tabriz-Bazman Magmatic Arc which is a part of Zagrosides and lies parallel and to the north of Zagros Folded Belt. Ultrapotassic volcanic ejecta ($K_2O/Na_2O > 2$; $K_2O = 5$ wt.%Ave.; $MgO = 14.7$ wt.%Ave.; $SiO_2 = 45.4$ wt.%Ave.) were erupted from the two largest maars. They are composed mainly of phlogopite and clinopyroxene. Other important constituents are olivine, K-feldspar, apatite, hauyne, titanomagnetite, nepheline and calcite. Analcime, monazite and bastnaesite are accessory minerals. Amphibole and plagioclase are not present in these rocks. The ultrapotassic rocks are characterized by arc-related geochemical signatures such as high LILE concentrations, high LILE/HFSE (mantle normalized $Zr/Rb = 0.08-0.27$, $Zr/Cs = 0.13-0.49$) and high LREE/HREE (normalized $La/Yb = 93-161$) ratios, relative depletion of Ti, Nb, and Ta, and high Al_2O_3 , compared to basalts from other tectonic settings. The Sr, Nd and Pb ratios are close to the values of the Bulk Silicate Earth. Involvement of the continental crust in the petrogenesis of these rocks has not been significant. Besides, they provide no geochemical evidence for a sediment contribution to their source via subduction. A phlogopite- and clinopyroxene-rich and olivine-poor source (i.e., phlogopite-clinopyroxenite) is suggested for the Rayen ultrapotassic rocks. The source phlogopite did not react out completely. Depletion in these rocks of Yb compared to MORB poses the possibility of a garnet-bearing source that buffered the Yb and HREE concentrations of these rocks.

عنوان مقاله :	کانی شناسی و ژئوشیمی سنگ های آذرین کوه لار واقع در شمال زاهدان
ارائه دهنده :	محمد بومری
نام همایش :	دوازدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شهید چمران اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

کوه لار در ۱۵ کیلومتری شمال - شمال شرق شهر زاهدان در زون شرق ایران واقع شده است . سنگهای آذرین کوه لار عمدتاً سینیت و تراکیت هستند که از اولیوین، پیروکسن، فلدسپاتوئ، آمیبول، بیوتیت و فلدسپات تشکیل شده اند . همراه با این سنگ ها کانی سازی مس ، مولیبدن و طلا دیده می شود. تعدادی از نمونه های سنگهای آذرین کوه لار به وسیله ICP-MS-XRF برای تعیین مقادیر عناصر اصلی، فرعی و نادر تجزیه شده اند. سنگ های آذرین کوه لار عمدتاً متعلق به سری ماگمایی الکان و شوشونیتی می باشند. همه داده های ژئوشیمیایی و الگوی های عناصر فرعی و عناصر خاکی سنگ های آذرین کوه لار مورد بحث قرار خواهد گرفت .

عنوان مقاله :	ایزوتوپ های پایدار در آب های موجود در کوه آتشفشانی تفتان
ارائه دهنده :	محمد بومری
نام همایش :	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

کوه آتشفشانی تفتان در ۱۰۰ کیلومتری جنوب-جنوب شرق زاهدان در استان سیستان و بلوچستان واقع شده است. این کوه که یک استراتو ولکانو است در طی کواترنر فعال بوده است و هنوز بخارات و گازهای گوگردی از آن خارج می شوند. علاوه بر این معدودی چشمه آب گرم نیز در دامنه و قله این آتشفشان دیده می شوند. کوه تفتان عمدتاً از سنگهای پیروکلاستیکی همراه با گدازه های آندزیتی و داسیتی و ریولیتی تشکیل شده است. بخش زیادی از این سنگ ها شدیداً دچار دگرسانی گرمایی شده اند. خروج گاز، وجود چشمه های آب گرم، مناطق گسترده دگرسانی در کوه تفتان حاکی از وجود میدان زمین گرمایی فعال و کانی سازی اقتصادی در

آنجا می باشد. در این مطالعه چهار نمونه از چشمه های آب گرم و آب های جاری در کوه تفتان جهت تعیین ایزوتوپ های پایدار و ترکیب شیمیایی آنها در کشور ژاپن تجزیه شدند. مقادیر δD آب های جاری -30 و -35 پر میل و مقادیر $\delta^{18}O$ آنها $-5/4$ و $-6/4$ پر میل می باشند. مقادیر δD چشمه های آبگرم -25 و -26 پر میل و مقادیر $\delta^{18}O$ آنها -2 پر میل می باشند. مقادیر δD و $\delta^{18}O$ آب های جاری منطبق با MWL است در حالیکه مقادیر δD و $\delta^{18}O$ چشمه های آب گرم منطبق بر MWL نیست و سنگین تر می باشند. هر چند بعضی از محققین این غنی شدگی را ناشی از اختلاط آب ماگمایی با آب های جوی می دانند ولی عامل عمده این غنی شدگی تبخیر زیر زمینی آب های جوی نفوذ کرده در کوه آتشفشانی تفتان است.

عنوان مقاله:	ژئوشیمی سنگ های ولکانیکی تفتان، جنوب شرقی ایران
ارائه دهنده:	محمدبومری، محمدنبی گرگیچ، حبیب ا... بیابانگرد و محمدمهدی خطیب
نام همایش:	هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه:	دانشگاه صنعتی شاهرود
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

استراتو ملکان تفتان حدود ۱۰۰ کیلومتری جنوب شرق زاهدان در زون شرق ایران واقع شده است و ارتفاع آن ۴۰۵۰ متر است. این آتشفشان متعلق به کواترنری عمدتا از سنگ های پیروکلاسیک و گدازه های آندزیتی، داسیتی و ریولیتی تشکیل شده است. تعدادی از سنگ های ولکانیکی تفتان برای تعیین مقادیر عناصر اصلی، فرعی و خاکی نادر به وسیله ICP-MS, XRF تجزیه شده اند. سنگ های آتشفشانی تفتان متعلق به سری کالک - الکالن پتاسیم بالا هستند. ارتباط درصد وزنی SiO_2 با دیگر اکسیدها بر روی دیاگرام های هارکر کاملا خطی نبوده است به دلیل اینکه عوامل متعددی روی ماگمای تشکیل دهنده تفتان هنگام تشکیل و صعود آن به سطح زمین حاکم بوده است. مشخصات ژئوشیمی مثل مقادیر و الگوهای عناصر اصلی، فرعی و خاکی نادر سنگهای آتشفشانی تفتان با مشخصات ژئوشیمیایی سنگ های تشکیل شده در جایگاههای ولکانیک آرک مشابه است.

Sedimentation Problem in Tabarakabad Dam , Northeast Iran	عنوان مقاله :
M.Ghafoori, GR.Lashkaripour	ارائه دهنده :
IAG Yangtze Fluvial Conferanc	نام همایش :
Shanghai China	محل ارائه :
June 24-27 2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Sedimentation is a significant problem in the design and maintenance of the Tabarak Abad dam, because the deposited sediment reduces the reservoir storage capacity. The Tabarak Abad dam on the Tabarak Abad river, a branch of the Atrak river is located about 25 km of north of Quchan city, northeastern Iran. The dam is now under construction for drinking water supply, domestic and agricultural purposes. and for flood control. Landslide is an important natural hazard in the Atrak catchment and causes serious sedimentation problems for the Tabarak Abad reservoir. Sediment may be generally defined as any fragmented material which is transported or deposited by water. The sources of sediment includes erosion from agricultural, forest and waste lands. movements of soil mass due to landslides, gully formation by concentrated runoff, stream bank erosion and erosion associated with floods in the catchment. Landslides occur because of specific topographic and geologic conditions. The interaction between local geology and climatic conditions in this area has resulted in landforms with varying degrees of susceptibility to landsliding. This paper evaluates and describes landslides in the catchment and their resulting sedimentation in the dam.

Reservoir Sedimentation Associated With Landsliding in Bidvaz Dam	عنوان مقاله :
M.Ghafoori, GR.Lashkaripour	ارائه دهنده :
IAG Yangtze Fluvial Conferanc	نام همایش :
Shanghai China	محل ارائه :

تاریخ ارائه:

June 24-27 2004

چکیده :

The Bidvaz dam on the river of the same name with a catchment area of 518 sq.km, is located about 18 km of northeast of Esfarieen city in the northeastern part of Iran. Landslides are an important natural hazard in the Bidvaz catchment and cause serious problems for the maintenance of the Bidvaz reservoir. Landslide occurrence is controlled by lithology, slope of the terrain, and natural and human actions that may either add to the operating gravitational stresses or reduce the resistance to sliding of the solid comprising the slope. The interaction between local geology and climatic conditions in this area has resulted in landforms with varying degrees of susceptibility to landsliding. Dammed watersheds in northeast Iran experience numerous landslide and sedimentation problems. A quantitative approach based on numerical rating scheme called landslide hazard evaluation factor rating scheme was used to evaluate and describe landslides and their resulting sedimentation in the watershed. It is estimated that more than 64% of sedimentation in the area comes from mass movement.

عنوان مقاله:	بررسی قابلیت نفوذ پذیری و تزریق پذیری پی سد دوستی
ارائه دهنده:	محمد غفوری، غلامرضا لشکری پور و حسن محمدی گلستان
نام همایش:	دومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۲۴ الی ۲۶ آذر ۱۳۸۳

چکیده :

هدف از تزریق سیمان در پی سد، عمدتاً آب بندی و جلوگیری از نشت آب و تثبیت پایداری سد می باشد. تزریق در سنگها با از بین بردن درزه ها و شکافها، از میزان آسیب دیدگی سنگها می کاهد. به منظور اطمینان از تزریق پذیری پی سد، انجام آزمایشات نفوذپذیری و تفسیر نتایج آزمایشات ضروری به نظر می رسد در این مقاله، نتایج آزمایشات نفوذپذیری و رابطه بین نفوذپذیری و تزریق پذیری توده سنگی تشکیل دهنده پی سد دوستی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. بر اساس نتایج بدست آمده می توان گفت که بطور کلی توده

سنگی در سرتاسر پی در مناطق سطحی تا حداکثر عمق ۱۵ متر، نفوذ پذیری زیادی داشته و کیفیت ویژه سنگ نیز متوسط ارزیابی شده است.

عنوان مقاله:	بررسی آبخوان جلگه چاه هاشم با استفاده از روش ژئوالکتریک
ارائه دهنده:	غلامرضا لشکری پور، حسین صادقی و مهدی قوشه ئی
نام همایش:	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله آبخوان جلگه چاه هاشم با استفاده از روش ژئوالکتریک مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور در مجموع چهار صد سونداژ ژئوالکتریک با طول خط جریان حداکثر $AB=1000$ متر در منطقه برداشت شده است. برداشت سونداژها در هفت پروفیل طولی و در راستای تقریباً شرقی- غربی و با آرایش الکتودی شلومبرژه صورت پذیرفته است. پردازش داده های صحرایی هم به روش دستی و هم به روش کامپیوتری بکمک نرم افزارهای Zohdy, VES صورت گرفته است. جهت مطالعه و شناسایی منطقه مورد بررسی از طریق برداشت مقادیر مقاومت مخصوص الکتریکی در هر سونداژ و در پروفیل، مقاطع ژئوالکتریک ترسیم شده که با استفاده از این مقاطع لایه های تحت الارضی تفکیک و شناسایی شده اند. نتایج حاصل از تفسیر داده ها دلالت بر آن دارد که منطقه مورد نظر شامل چهار لایه اصلی لایه سطحی، آبرفت خشک، لایه آبدار و سنگ کف می باشد. لایه آبدار دارای ضخامت متفاوتی خصوصاً در پروفیل های جنوبی نزدیک ارتفاعات بدلیل عملکرد گل های منطقه می باشد. نتایج حاصل از این تحقیق مشخص نمود که حجم قابل توجهی از آب قابل استحصال با کیفیت مناسب در منطقه وجود دارد.

عنوان مقاله:	محاسبه بیلان آب زیرزمینی دشت ایرانشهر با روش دستی و مدل عددی
ارائه دهنده:	فاطمه شهابی فرد، غلامرضا لشکری پور و محمد زارع
نام همایش:	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

دشت ایرانشهر با ارتفاع متوسط ۶۰۰ متر از سطح دریا یکی از دشتهای حاصلخیز استان سیستان و بلوچستان می باشد. این دشت با توجه به خشکسالی های اخیر با روند نزولی سطح آب روبرو شده است. از اینرو تهیه بیلان آب برای تعیین تغییرات حجم سفره ضروری به نظر می رسد. ابتدا با ترسیم شبکه تیسن بر اساس داده های ۲۰ حلقه چاه مشاهده ای و ترسیم هیدروگراف واحد منطقه از دی ماه ۷۸ لغایت دی ماه ۷۹ تغییرات حجم سفره محاسبه شده است. سپس تغییرات حجم سفره با استفاده از معادله بیلان به طور دستی مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت این تغییرات حجم با استفاده از مدل عددی PMWIN مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور با در نظر گرفتن مدل مفهومی آبخوان و تهیه کلیه فایل های ورودی به مدل، واسنجی مدل عددی برای شرایط پایدار به منظور بهینه نمودن مقادیر پارامتر K و فاکتور قابلیت هدایت (Conductance) کف زهکش و مرزها، برای محاسبه جریان ورودی و خروجی از مرزها و زهکش صورت گرفته است. در ادامه واسنجی برای شرایط ناپایدار ابتدا مقادیر پارامتر S بهینه و با ثابت بودن آن در پیوندهای بعدی، مقادیر پارامتر تغذیه ناشی از بارندگی و آب برگشتی چاهها بهینه شده است. در نتیجه واسنجی مدل به مدت یک سال (دی ماه ۱۳۷۸ تا آذر ماه ۱۳۷۹) و صحت سنجی آن نیز به مدت یک سال (دی ماه ۱۳۷۹ تا آذر ماه ۱۳۸۰) انجام شده است. بر اساس نتایج خروجی مدل در یک سال واسنجی، بیلان آب زیرزمینی محاسبه شده نشان می دهد که خروجی سالانه نسبت به ورودی آن بیشتر می باشد که این کاهش ذخیره سفره برابر با ۱۹/۴۷ میلیون متر مکعب می باشد که با سیر نزولی هیدروگراف واحد دشت و بیلان دستی مطابقت دارد.

عنوان مقاله:	بررسی پتانسیل آب های زیرزمینی دشت قوچان-شیروان با استفاده از مدل GIS
ارائه دهنده:	ولی ا... بهزادی فر، غلامرضا لشکری پور، محمد نخعی و محمدرضا اشرفی
نام همایش:	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

در سال های اخیر استفاده از GIS در زمینه های مختلف از جمله آب زیر زمینی مورد توجه قرار گرفته است. امروزه به خاطر کارایی این ابزار در تهیه انواع مدل ها و پهنه بندی ها با سرعت زیاد و هزینه کم در بسیاری از مسائل آب زیر زمینی از آن استفاده می شود. دشت قوچان - شیروان در شمال استان خراسان با ارتفاع متوسط ۱۲۵۰ متر از سطح دریا قسمتی از حوضه آبریز رودخانه اترک محسوب می گردد. این دشت با

متوسط بارش سالیانه ۲۸۲ میلی متر و متوسط درجه حرارت سالیانه ۱۱/۳ درجه سانتی گراد جزء مناطق نیمه خشک تقسیم بندی می گردد . در این تحقیق برای ارزیابی پتانسیل آب زیر زمینی با استفاده از GIS از دو مدل ارائه شده توسط کاماراجو و کریشنامرتی استفاده شده است . برای این منظور نقشه های شیب منطقه تراکم آبراهه ها، مین شناسی ، ژئومورفولوژی ف تیپ خاک و غیره استفاده شده است . در نهایت نتایج حاصل با استفاده از دبی چاههای موجود منطقه مورد ارزیابی قرار گرفته است .

عنوان مقاله:	بهینه نمودن و منطقه بندی ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان دشت زاهدان با استفاده از مدل ریاضی جریان
ارائه دهنده :	سید سعید واقفی، غلامرضا لشکری پور و محمد نخعی
نام همایش :	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

شهر زاهدان در جنوب شرقی ایران بر روی آبخوان دشت زاهدان واقع شده است . مقادیر زیادی آب جهت مصارف شهری، صنعتی و کشاورزی از این آبخوان برداشت می شود . با توجه به خشکسالیهای اخیر و برداشت بیش از حد آبخوان سطح آب زیر زمینی در سالیان اخیر در حال افت بوده ایت در این تحقیق با وارد کردن داده های لازم نظیر نوع تعداد لایه ها، ارتفاع سقف و کف لایه ها ، ارتفاع سطح آب در چاههای مشاهده ای برای زمانهای مختلف، موقعیت چاههای مشاهده ای و مشخص نمودن دامنه مدل در محیط نرم افزار $5V,3PMWIN$ ، پیکر بندی اساسی اولیه ای برای مدل صورت گرفت . در مرحله بعد با توجه به هیدروگراف واحد تهیه شده برای دشت ، ارتفاع سطح آب در آذرماه ۱۳۷۷ به عنوان بار هیدرولیکی افقی در شرایط ماندگار، مدل برای مدت یکسال از آذرماه ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸ برای حالت غیر ماندگار کالیبره شده و سپس برای مدت سه سال از ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۱ صحت سنجی گردید. با انجام این مراحل کاری ، ضریب هدایت هیدرولیکی افقی و ضریب آبدهی ویژه آبخوان با در نظر گرفتن مقادیر و منطقه بندی مناسبی بهینه شدند. حداکثر مقدار هدایت هیدرولیکی افقی ۴۳ متر بر روز در قسمت شمال غربی دشت و حداقل آن ۱۸ متر بر روز در شمال شرقی دشت، برآورد شد . حداکثر مقدار ضریب آبدهی ویژه نیز ۰/۲۳ در قسمت غربی دشت و حداقل آن ۰/۸ در شمال شرقی دشت محاسبه شد. هیدروگراف واحد دشت و نیز نتایج مدل نشان می دهد که سطح آب زیر زمینی، افت میانگینی برای ۸ سانتیمتر در سال دارد .

عنوان مقاله:	بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی آهکهای سازند تیرگان
ارائه دهنده:	محمدغفوری، غلامرضا لشکری پور، حسین ترشیزی و حسین میرمحرابی
نام همایش:	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

سنگهای آهکی حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد سنگهای رسوبی را در سطح زمین تشکیل می دهند. سازه های مهندسی زیادی از قبیل سد و تونل بر روی و یا در داخل این گروه از سنگهای رسوبی احداث می شوند. لذا بررسی خصوصیات مهندسی آنها و تعیین روابط بین پارامترهای فیزیکی و مکانیکی این گروه از سنگها ضروری می باشد. با توجه به گسترش سازند تیرگان، مربوط به کرتاسه پایین، متشکل از آهکهای ضخیم لایه تا توده ای با میان لایه های مارن های آهکی در منطقه کپه داغ در شمال شرق ایران، سازه های زیادی بر روی این نوع سنگهای آهکی تیرگان انجام شده، روابط تجربی بین خصوصیات مانند وزن مخصوص، تخلخل، جذب آب، مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته تعیین گردیده است.

عنوان مقاله:	بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی ساختگاه سد بار نیشابور
ارائه دهنده:	محمدغفوری، غلامرضا لشکری پور، جعفر پوریزدیان و صادق طریق ازلی
نام همایش:	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده:

این مقاله نتایج بررسی های زمین شناسی مهندسی و مطالعات مکانیک سنگ را در ساختگاه سد بار مورد بحث قرار می دهد. سد بار بعنوان یک سد بعنوان یک سد خاکی با هسته رسی طراحی شده است. این سد بر روی رودخانه بار در ۲۶ کیلومتری شمال غربی شهر نیشابور ساخته خواهد شد. ساختگاه سد عمدتاً از سنگهای ولکانیکی نئوژن و رسوبات کواترنری تشکیل شده است. اطلاعات ژئوتکنیکی بر اساس مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی بدست آمده. مطالعات صحرایی شامل پیمایشهای زمین شناسی برداشت پیوستگی ها حفاری های اکتشافی، آزمایش های پمپاژ و نمونه گیری برای آزمونهای آزمایشگاهی می باشد. آزمایش های مقاومت فشاری

(UCS) مدول الاستیسیته ، وزن مخصوص، تخلخل و درصد جذب آب بر روی نمونه های سنگی بدست آمده از حفاری ، در آزمایشگاه مکانیک سنگ انجام شد. برای تعیین پارامترهای مقاومتی توده سنگ نظیر مقاومت فشاری توده سنگ ، مدول تغییر شکل و ثابت های هوک - براون از معیار تجربی هوک - براون استفاده گردید. همچنین توده های سنگ ساخته شده ، بر اساس سیستم های RMR, GSI مورد طبقه بندی قرار گرفتند.

عنوان مقاله :	تأثیر خصوصیات مهندسی درزه ها در شعاع نفوذ دوغاب تزریق؛ مطالعه موردی
ارائه دهنده :	محمدغفوری، غلامرضا لشکری پور، حسن محمدی گلستان و اعظم قزی
نام همایش :	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

سنگها معمولاً در معرض نیروهای تکتونیکی هستند که موجب چین خوردگی و گسلس و ایجاد درز و شکاف در آنها می شود . این ناپیوستگی ها منافذی را در سنگ تشکیل می دهند که آب از طریق آنها نشست کرد و موجب هدر رفتن آب می شود . برای جلوگیری از این مسئله تزریق در سنگها انجام می شود که با پرکردن درز و شکافها از میزان آسیب دیدگی آنها کاسته و بر مقاومت آنها می افزاید . سد خاکی آمند در استان خراسان شمالی بر روی شیلهای درزه دارخار کستری سرچشمه قرار داد این شیلها تحت تأثیر عوامل تکتونیکی در عمق خردشدگی داشته و در سطح تحت تأثیر عوامل جوی خرد شده اند . وضعیت درزه ها موجود در این توده سنگی نقش مهمی در گسترش دوغاب تزریق دارد در این مقاله سعی شده تا تأثیر خصوصیات مهندسی درزه های از قبیل بازشدگی ، تداوم، فاصله داری و پرشدگی در گسترش شعاع نفوذ دوغاب در پرده آبنند سد آمند مورد بررسی قرار گیرد .

عنوان مقاله :	بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی شیل های ساختگاه سد آمند
ارائه دهنده :	محمدغفوری، غلامرضا لشکری پور، حسن محمدی گلستان و اعظم قزی
نام همایش :	بیست و سومین گردهمایی علوم زمین
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

سد خاکی آمند از نوع سد خاکی با هسته رسی به ارتفاع ۴۲ متر بر روی رودخانه آمند پیشنهاد شده است. توده سنگی پی این سد را شیلهای درزه دار خاکستری مربوط به سازند سرچشمه تشکیل می دهد. درزه و خردشدگی این توده سنگ شیلی متاثر از نیروهای تکتونیکی و فرسایش فیزیکی ناشی از هوازدگی است. در این مقاله ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی پی سنگ شیلی سد یا توجه به عملیات صحرایی و آزمونهای آزمایشگاهی مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفته است. در عملیات صحرایی علاوه بر برداشتهای سطحی، از نتایج گمانه های حفر شده و آزمایشات لوژن انجام شده نفوذ پذیری تعیین شده است. در آزمایشگاه خصوصیات فیزیکی و مکانیکی از قبیل تخلخل، دانسیته، درصد جذب آب و مقاومت فشار تک محوری تعیین شده است. نهایتاً اینکه با استفاده از نتایج این بررسی های سیلهای ساختگاه سد از نظر خصوصیات مهندسی رده بندی شدند.

عنوان مقاله :	بررسی پروژه تغذیه مصنوعی جمعباب
ارائه دهنده :	غلامرضا لشکری پور، محمد غفوری، سعید علیزاده و نفیسه شارکی
نام همایش :	هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شاهرود
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

عملیات تغذیه مصنوعی را می توان مدیریت منطقی آبهای سطحی نامید که عبارت است از خارج کردن این آبها از جریان طبیعی خود و وارد کردن آنها به داخل زمین به منظور استفاده بعدی و بهینه از این منابع اجرای طرحهای تغذیه مصنوعی بواسطه دارا بودن ظرفیت ذخیره سازی بالا، کم بودن تبخیر و تلفات آب، عدم نیاز به زمین وسیع و سرمایه گذاری اندک نسبت به راه حل های دیگر دارای برتری می باشند به منظور اینکه یک پروژه تغذیه مصنوعی از کارایی بالایی برخوردار باشد، لازم است. جنس و ضخامت سفره آب زیر زمینی گسترش لایه های مختلف زمین شناسی میزان نفوذ پذیری ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان ارتباط هیدرولیکی محلهای تغذیه با محلهای بهره برداری و نوع سفره آب زیر زمینی (آزاد یا محبوس) به دقت تعیین گردد. در این

مقاله پروژه تغذیه مصنوعی جمعباب واقع در ۶۰ کیلومتری شمال غرب مشهد، در نزدیکی شهر چناران و در حوضه آبریز مشهد مورد بررسی قرار گرفته است. این بررسی شامل حفاریهای اکتشافی، بررسیهای ژئوفیزیکی، ارزیابی ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان، بررسی های خاکشناسی می باشد. پروژه تغذیه مصنوعی جمعباب جهت جلوگیری از افت سطح ایستابی، بهبود کیفیت و جبران بخشی از کسری مخزان مشهد اجرا شده است.

عنوان مقاله :	بررسی و ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت قوچان با استفاده از GIS
ارائه دهنده :	ولی ا... بهزادی فر، محمد نخعی، غلامرضا لشکری پور و محمدرضا اشرفی
نام همایش :	هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شاهرود
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

سیستم اطلاعات جغرافیایی سیستم اطلاعاتی است که با توجه به آن می توان اهداف خاصی را مد نظر قرار داد. بخاطر کارایی های این سیستم در زمینه های مختلف از آن پهنه بندی کیفی آب زیر زمینی نیز استفاده شده است. دشت قوچان - شیروان با ارتفاع متوسط ۱۲۵۰ متر از سطح دریا یکی از دشتهای نمونه در استان خراسان می باشد. باتوجه هم چنین پهنه بندی کشاورزی بر اساس طبق بندی ویلکوکس انجام شد بطوری که در ابتدا با وارد کردن اطلاعات لازم در نرم افزار Arc View و سپس گرید بندی، لایه های مختلف را بر اساس دو طبقه بندی ذکر شده بر روس هم انداخته و بعد از ویرایش بصورت نقشه های جدا ترسیم گردیده است. که با توجه به نقشه های بدست آمده می توان به راحتی وضعیت آب زیر زمینی منطقه را مورد بررسی قرار داد و مدیریت بهتری را بر روی کیفیت آب منطقه اعمال کرد و هم چنین با بهنگام کردن اطلاعات از وضعیت آب زیر زمینی دشت در هر زمان مطلع شد. هم چنین با توجه به الگوهای خطی و خوشه ای به بررسی اختلاط آب های زیر زمینی و منشاء این آبها اشاره شده است.

عنوان مقاله :	بررسی ویژگیهای ساختاری و پارامترهای مقاومتی توده های سنگی، در امتداد مسیر تونل کلات
ارائه دهنده :	محمدغفوری، غلامرضا لشکری پور و صادق طریق ازلی
نام همایش :	هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شاهرود

تاریخ ارائه : ۱۳۸۳

چکیده :

تونل کلات در انتهای راه آسفالت مشهد - کلات قرار داد . این تونل حدود شانزده سال پیش بطور ناقص احداث شده و در طی حفاری تونل، بخشهایی از آن ریزش کرده است . هدف از این مقاله ، بررسی ویژگیهای ساختاری و ارزیابی پارامترهای مقاومتی جهت تأمین پایداری تونل کلات در زمان تعریض آن می باشد . بنابراین برای برآورد خصوصیات کمی و کیفی توده سنگ در برگرفته تونل و رده بندی مهندسی آن از سیستم طبقه بندی Q, RMR استفاده شده است . هم چنین برای ارزیابی و تعیین پارامترهای مقاومتی توده سنگی (مانند مقاومت فشاری توده سنگ ، مدول الاستیسیته و ثابت های هوک - بران) از روابط تجربی متفاوت استفاده گردید. درکل مسیر تونل، مقاطع ابتدایی و انتهایی به ترتب، بیشترین و کمترین مقدار پارامترهای مقاومتی توده سنگ را دارا می باشند .

عنوان مقاله :	لغزشهای مخزن سد و اثرات مخرب آن در سد شهید پارسای فردوس
ارائه دهنده :	غلامرضا لشکری پور، محمدغفوری، حسین میرمحرابی، حسین ترشیزی و سیدعلی حسینی
نام همایش :	هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شاهرود
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

سد شهید پارسا در شهرستان فردوس در استان خراسان قرارداد . پس از بهره بردای از این سد وقوع لغزش های متعدد در مخزن سد گزارش گردیده است . بطور کلی یکی از مسائلی که بعد ساخت سدها ممکن است مشکلاتی در بهره برداری بهینه و مورد نظر از این سازه های ایجاد نماید وقوع لغزش در دامنه های در برگیرنده مخزن با رودخانه بالا دست سدهاست. این پدیده بسته به میزان گستردگی آن و شرایط مختلف موجود در منطقه ، خساراتی گوناگونی را سبب می شود . نوسان سطح آب در مخزن سد شهید پارسا سبب تحریک و حرکت زمین لغزش های زیادی در مخزن این سد شده است . وقوع این پدیده باعث ورود حجم زیادی از نهشته های رسوبی بصورت مستقیم و مقدار قابل توجهی رسوبات در اثر فرسایش پذیری توده های لغزشی و حمل آنها توسط آب به داخل مخزن شده است . باتکرار این پدیده در آینده تیز حجم مفید مخزن سد تا حد

زیادی کاهش خواهد یافت. در ضمن اثرات زیست محیطی آن نیز قابل توجه خواهد بود. بی شک اقداماتی متناسب در این مورد باعث کاهش خساراتی ناشی از این پدیده خواهد شد.

عنوان مقاله :	بررسی پارامترهای ژئومکانیکی توده سنگ های در برگیرنده تونل انحراف سد درونگر
ارائه دهنده :	محمد غفوری، حسین صادقی، غلامرضا لشکری پور و صادق طریق ازلی
نام همایش :	کنفرانس مهندسی معدن ایران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

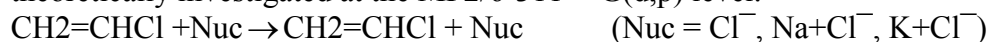
چکیده :

در این مقاله پارامترهای ژئو مکانیکی توده های سنگی و تمهیدات سیستم نگهدارنده مقدماتی برای تونل انحراف سد درونگر بر اساس دو روش تجربی و عددی مورد بررسی قرار گرفته است. در روش تجربی از یک سیستم طبقه بندی RMR (طبقه بندی ژئو مکانیکی توده سنگ) Q (شاخص کیفی تونل بری) و GSI (اندیس مقاومت زمین شناسی) جهت برآورد کیفیت توده سنگ های در بر گیرنده مقاطع مختلف تونل انحراف و برآورد سیستم نگهدارنده مقدماتی استفاده گردید. هم چنین در روش عددی از روش اجزای مشخص (نرم افزار UDEC) استفاده شده است. آزمایش های مقاومت فشاری تک محوره و سه محوره سنگ بکر، مدول الاستیسیته، وزن مخصوص تخلخل و درصد جذب آب بر روی نمونه های سنگی بدست آمده از حفاری، در آزمایشگاه مکانیک سنگ انجام شد و به منظور تخمین پارامترهای مقاومتی توده سنگی (مانند مقاومت فشاری تک محوره توده سنگ، مقاومت کششی، مدول الاستیسیته توده سنگ، ثابت های هوک - بران و پارامترهای مقاومتی موهر - کلمب) از معیار تجربی هوک - بران استفاده شده است، که بر اساس نتایج بدست آمده مشخص شد که در کل مسیر تونل، مقاطع B,C به ترتیب بیشترین و کمترین مقادیر پارامترهای مقاومتی توده سنگ را دارا می باشند.

عنوان مقاله :	Reactivity of ions and ion pairs in the nucleophilic substitution of unactivated vinylic carbon along the in-plane and out-of-plane S_N2 pathways
ارائه دهنده :	علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، طاهره کریمیان
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

Nucleophilic vinylic substitution can be proceeded via an intermediate carbanion, or concertedly with concurrent bond formation and cleavage [1,2,3]. The gas-phase nucleophilic bimolecular substitutions at unactivated vinylic carbon ($CH_2=CHCl$) were theoretically investigated by Lee and co-workers [1]. The results were indicated that the stronger nucleophiles substitute by an out-of-plane S_N2 path with retention of configuration ($S_N\pi$) but an in-plane S_N2 path ($S_N\sigma$) with inversion of configuration is preferred for the substitution by the weaker bases. Reactivity of nucleophiles could be changed in the presence of counter ions. To check the relative reactivity of ions and ion pairs, the following nucleophilic substitutions at unactivated vinylic carbon have been theoretically investigated at the MP2/6-311++G(d,p) level.



The energy profile for these reactions in the gas phase may be represented by a symmetric double-well potential, as shown in Fig. 1. For $S_N\sigma$ and $S_N\pi$ pathways the complexation enthalpies and activation barriers are given in Table 1. In both pathways the complexation enthalpies tend to decrease in the following order: $Cl^- > Na^+Cl^- > K^+Cl^-$. For all nucleophiles, the activation barriers along the $S_N\sigma$ pathway (in the parentheses) are lower than the $S_N\pi$ pathway using QCISD single point correction. The values of $\Delta\Delta H_{cent}^\ddagger$ [$=\Delta H_{cent}^\ddagger(S_N\pi) - \Delta H_{cent}^\ddagger(S_N\sigma)$] decrease in the following order: $Cl^- > K^+Cl^- > Na^+Cl^-$.

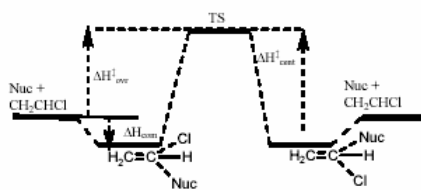


Fig. 1 Schematic energy profile for the Nuc + CH₂CHCl exchange reaction

Table 1 Complexation enthalpies (ΔH_{comp}) and central barriers ($\Delta H_{\text{cent}}^{\ddagger}$) for $S_N2\pi$ and $S_N2\sigma$ (in the parentheses) pathways calculated at the MP2/6-311++G** level (kJ mol⁻¹).

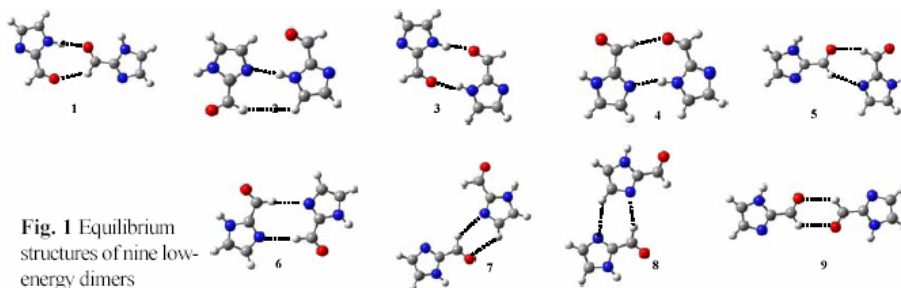
	ΔH_{comp}	$\Delta H_{\text{cent}}^{\ddagger}$
Cl ⁻	-57.42	160.02 (146.58)
Na ⁺ Cl ⁻	-43.27	178.38 (176.45)
K ⁺ Cl ⁻	-39.67	179.59 (174.09)

These data were corrected using single point energies at QCISD/6-311++G** level.

Hydrogen bonded dimers of 1H-Imidazole-2-carbaldehyde	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصودلو، مرضیه محمدی	
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	
تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383	

چکیده :

Imidazole-2-carbaldehyde (Fig. 1) has potentially the ability of intermolecular hydrogen bonds in different sites to form the hydrogen bonded dimers. But, to our knowledge, no systematic analysis of the hydrogen bonded dimers with the experimental and theoretical methods is available. In the present work, the geometrical parameters, energetic aspects, and relative stability of different possible dimers of Imidazole-2-carbaldehyde (Fig. 1) were investigated using the ab initio method. The nature of the interactions has been studied here by means of Bader's theory of atoms in molecules (AIM) [1]. Such analysis was employed because of the electronic density at the bond critical point (BCP), ρ_{BCP} , and its Laplacian, $\nabla^2 \rho_{\text{BCP}}$, obtained by AIM analysis may be very useful parameters for the estimation of relative strength of hydrogen bonds [2]. The natural bond orbital (NBO) analyses were also employed in this work [3]. This method has been successfully applied to analyze the hydrogen bonded complexes in terms of orbital interactions [4]. With respect to these calculations, the equilibrium structures of nine low-energy double hydrogen bonded dimers were obtained using HF/6-311+G(d,p) method. The harmonic frequencies of different dimers were calculated for optimized geometries, which were used to account for the zero-point vibrational energy corrections.



The obtained results were indicated that the structure **4** is the most stable conformer. On the other hand, hydrogen bond critical points were shown by AIM analysis. Some of these hydrogen bonds are classified as improper hydrogen bonds. In each case, the most important donor-acceptor interactions have been characterized by NBO analysis.

عنوان مقاله :	The Effect of Hydrogen-Bonding on the Stability of conformers of 1,1,4,4 – Tetrafluoro-butane
ارائه دهنده :	علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، صدیقه شفیع پور
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

Probably, the earliest indication that an H atom attached to a carbon can form hydrogen bond is found in the paper of Kulmler [1]. Since, many efforts have been directed towards the understanding of the unconventional H-bonds [2]. In normal hydrogen bonds the A-H (proton donor) bond length increases and the ν_{A-H} band undergoes a red shift upon formation of a hydrogen bond; the contrary happens in some cases, giving rise to interactions which have been termed “improper hydrogen bond” (IMHB) by Hobza et al. [3]. With respect to the two hydrogen and two fluorine atoms attached to each carbon atom, 1,1,4,4-Tetrafluoro-butane can act as a double proton donor and as a double proton acceptor; so can form intermolecular hydrogen bonds. Some conformers of 1,1,4,4- Tetrafluoro-butane have the ability to form intramolecular hydrogen bonds. In the present work, the

structural effects of hydrogen bonding on 1,1,4,4-Tetrafluorobutane have theoretically been investigated at the HF(MP2 and B3LYP)/6-311++G** levels. The geometry optimization of all predicted conformers has been performed at the above mentioned levels. The frequency calculations were also performed at these computational levels in order to characterize the optimized stationary points as minima, and also evaluation of the corresponding zero point vibrational energies (ZPE). The optimized geometries were employed to obtain wave function files suitable for use with AIM2000 suite of programs, which were applied to perform the AIM calculations. In order to gain further insight into the nature of the improper H-bond, a natural bond orbital (NBO) analysis has been employed on these conformers. Seven conformers of 1,1,4,4- Tetrafluoro-butane are given in Fig. 1.

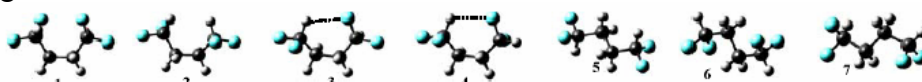


Fig. 1 Some conformers of 1,1,4,4-Tetrafluoro-butane

In conformers **3** and **4**, improper CH...FC hydrogen bonds were identified by AIM analysis. Topology of electron density at these hydrogen bond critical points shows that these interactions are stronger than the corresponding interactions in difluoromethane dimer.

Potential Energy Surfaces of the Gas-Phase S _N 2 Reactions BrCH ₃ +Nuc → Nuc+CH ₃ Br (Nuc=Br ⁻ ,Na ⁺ Br ⁻ ,K ⁺ Br ⁻): reactivity of ions and ion pairs	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، راحله وزیری	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده:

Bimolecular nucleophilic substitution (S_N2) reactions at tetrahedral carbon centers represent one of the most basic of chemical transformations. Over the past 30 years, research efforts have focused on simple S_N2 reactions in the gas phase in order to explore intrinsic chemical behavior [1]. For example, the bimolecular exchange reaction between methyl halides and

halogen anions has served as the prototype for these reactions. Both theoretical and experimental studies indicate that the preferred gas-phase reaction pathway involves a backside attack of the halide ion at the carbon atom followed by the familiar inversion of the CH_3 group [2]. Also, both experiments and theories have probed the mechanism for the above mentioned reactions at high energies, which was attributed to a high-energy mechanism involving frontside anionic attack at the chlorine atom of chloromethane [3]. The association of oppositely charged ions plays a central role in many chemical and biological processes [4]. Several properties of a process, such as reactivity, selectivity, and stereoselectivity depend on the reacting species (ions or ion pairs). In the present work, the following prototype $\text{S}_{\text{N}}2$ reactions have been considered by ab initio method to investigate the relative reactivity of ion and ion pairs along the following backside and frontside identity exchange reactions $\text{Nuc} + \text{CH}_3\text{Br} \rightarrow \text{BrCH}_3 + \text{Nuc}$; $\text{Nuc} = \text{Br}^-$, $\text{Na}+\text{Br}^-$, $\text{K}+\text{Br}^-$. All structures (Fig. 1) fully optimized at the MP2/6-311++G(d,p) level. Zero-point vibrational energies and their thermal corrections were also computed at this level using analytical method.

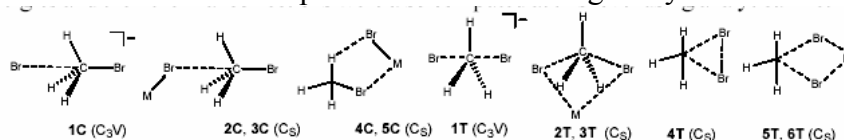


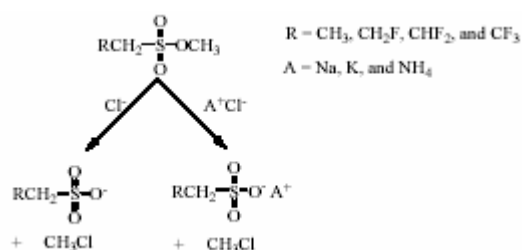
Fig. 1 Structures of ion- and ion pair-molecule complexes along the backside and frontside $\text{S}_{\text{N}}2$ reactions (1C-5C). Structures of transition states along the backside and frontside $\text{S}_{\text{N}}2$ reactions (1T-6T).

The complexation enthalpies along the backside attack tend to decrease in the following order: $\text{Br}^- > \text{K}+\text{Br}^- > \text{Na}+\text{Br}^-$. But, the complexation enthalpies along the frontside attack decrease in the following order: $\text{Na}+\text{Br}^- > \text{K}+\text{Br}^- > \text{Br}^-$. Also, the barriers along the backside and frontside attacks decrease similar to the order of complexation enthalpies. Thus, Br^- (along the backside attack) and $\text{Na}+\text{Br}^-$ (along the frontside attack) are more suitable than the other two nucleophiles.

The study of electronic effects on the reactivity of ion and ion pairs	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، حسین روحی، اشرف مرادی، مصطفی حبیبی و راحله وزیری	ارائه دهنده :
هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
اسفند 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Since the nucleophile is intimately involved in the rate-determining step of a bimolecular reaction, not only the rate depends on its concentration, but also depends on the nature of the nucleophile [1,2]. Also, the reactivity of nucleophiles can be depended on the structural and electronic properties of the substrates [3]. The bimolecular nucleophilic substitution reactions of a series of substrates with a series of nucleophiles which have same anion and different cations have been studied by ab initio methods (see Fig. 1) to check the electronic effects on the relative reactivity of ions and ion pairs and in order to assess the kinetic behavior of a series of ion pairs.



عنوان مقاله :	Theoretical study of gas-phase identity $\text{S}_{\text{N}}2$ reactions of some ion pairs with methyl chloride
ارائه دهنده :	علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی و طاهره کریمیان
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

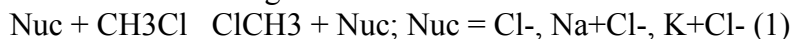
چکیده :

The identity bimolecular exchange reactions at tetrahedral carbon centers ($\text{X}^- + \text{CH}_3\text{X} \rightarrow \text{XCH}_3 + \text{X}^-$; $\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{and } \text{I}$) have aroused considerable interest in the past three decades [1,2]. The extensive kinetic investigations of Brauman and co-workers were seminal and were nicely rationalized through the now familiar double-well potential model for the gas-phase reactions [3].

Also, experimental data of the gas-phase identity $\text{S}_{\text{N}}2$ reaction of methyl chloride anion at higher energies have been interpreted by Bierbaum et al.

[4] as evidence for a chloride exchange mechanism from a front-side SN2 pathway.

On the other hand, the association of oppositely charged ions plays a central role in many chemical and biological processes [5]. Several properties of a process, such as reactivity, selectivity, and stereoselectivity depend on the reacting species (ions or ion pairs) [6]. In the present work, the following prototype SN2 reactions have been considered by ab initio method to investigate the relative reactivity of ion and ion pairs in back- and front-side identity bimolecular exchange reactions.



The main objectives of the present work were (a) to investigate the various possible reaction pathways of back-side and front-side attacks of ion pair nucleophiles, (b) to calculate the energetics of these pathways, (c) to assess the relative feasibility of different nucleophiles, and (d) to evaluate their feasibility for front-side attack with respect to the conventional back-side SN2 reaction.

عنوان مقاله :	Characterization of nonionized proline conformers on the Basis of topological and NBO analyses: Can nitrogen be a donor of hydrogen bond?
ارائه دهنده :	علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی و مرضیه محمدی
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

چکیده :

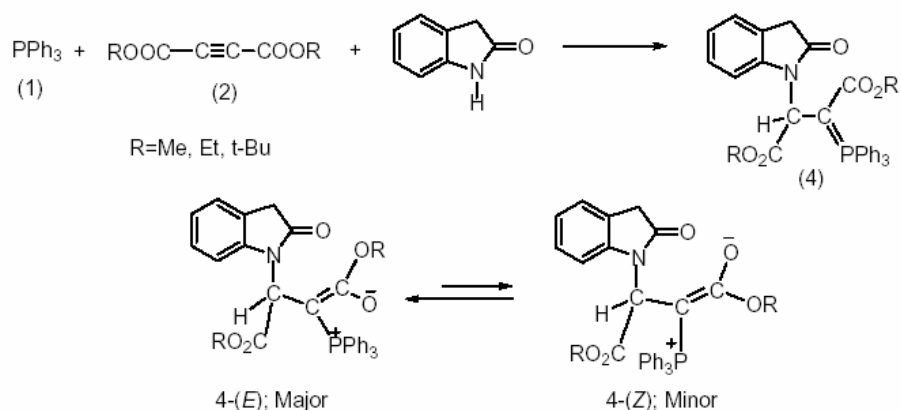
Amino acids are biochemical building blocks. Proline is a major amino acid found in cartilage and is important for maintaining youthful skin, repair of muscle, connective tissue and skin damage. Experimental information about the proline demonstrated that the proline molecules in the gas phase exist in the neutral form (Fig. 1) [1]. The conformational structures of proline have been studied with several experimental and theoretical methods [2,3]. For example, the conformational structures of proline have been investigated using the matrix-isolation technique and ab initio calculations by Adamowicz and co-workers [2]. They presented evidences of existence of two proline conformers with different predicted

intramolecular hydrogen bonds in the matrix: the lowest energy conformer with an N...H-O intramolecular hydrogen bond and the second conformer with an N-H...O=C hydrogen bond. In the present work, detailed population analyses of ten most stable conformers of neutral proline have been undertaken by natural bond orbitals (NBO) and atoms in molecules (AIM) methods. These analyses produced no evidence for the N-H...O=C hydrogen bonds. But, improper hydrogen bonds have been recognized for some conformers.

Synthesis of stable phosphorus ylides from reaction between 2-Indolinone and dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of triphenylphosphine	عنوان مقاله :
نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، زهرا اسکندری، محمود نصیری و مجتبی رضایی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

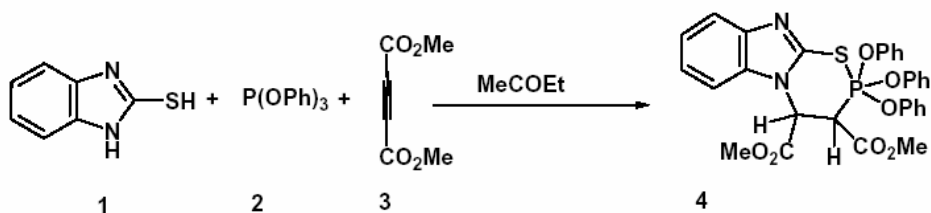
Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reaction of value in organic synthesis[1-3]. these ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium salt are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide[1,4]. Phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olefins among other methods[2]. We wish to describe here an efficient synthetic route to Indolinone containing stable phosphorus ylides. Thus reaction of triphenylphosphine (1) with dialkyl acetylenedicarboxylates (2) in the presence of strong NH-acids (3) leads to the corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides (4) in excellent yield . The ^1H , ^{13}C , and ^{31}P NMR spectra of ylide (4) is consistent with the presence of two isomers.



عنوان مقاله :	Study of reaction between triphenylphosphite with activated acetylene ester in the presence of 2-mercaptobenzimidazole
ارائه دهنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصدلو و مجتبی رضایی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

Organophosphorus compounds, i.e. those bearing a carbon atom directly bond to a phosphorus atom, are synthetic targets of interest, not least because of their value for a variety of industrial, biological, and chemical synthetic uses [1]. In some cases ylide products are stable, but in other cases they cannot be isolated and appear to occur an intermediate on the pathway to an observed product [2-5] A facile one-pot synthesis of organophosphorus heterocyclic compound 4 in fairly high yield is reported here.



Scheme 1

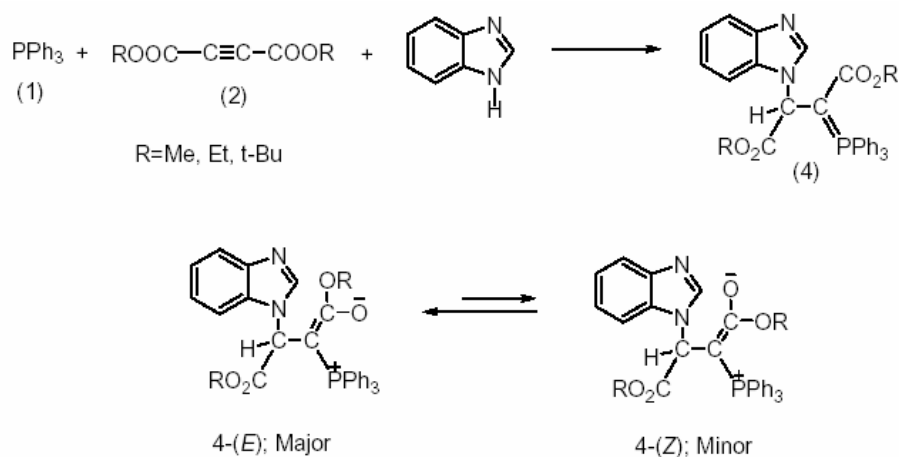
To a magnetically stirred solution of triphenylphosphite (1mmol) and 2-mercapto benzimidazole (1mmol) in ethyl methyl ketone was added dropwise a mixture of dimethyl acetylenedicarboxylate at room temperature and then the mixture was allowed to stirred for 24 hr. The solvent was removed under reduced pressure and the crystalline product was obtained. The structure of **4** was deduced from its ¹HNMR, ¹³CNMR and IR spectral data.

Synthesis of stable phosphorus ylides from reaction between Benzimidazole and dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of triphenylphosphine	عنوان مقاله :
نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، نیلوفر اکبرزاده، محمود نصیری و زهره خواجه علی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reaction of value in organic synthesis [1-3]. these ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium salt are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide [1,4]. Phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olefins among other methods[2]. We wish to describe here an efficient synthetic route to Benzimidazole containing stable phosphorus ylides. Thus reaction of triphenylphosine (1) with dialkyl acetylenedicarboxylates (2) in the presence of strong NH-acids (3) leads to

the corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides (4) in excellent yield. The ^1H , ^{13}C , and ^{31}P NMR spectra of ylide (4) is consistent with the presence of two isomers.



عنوان مقاله : Synthesis and H Dynamic NMR Study of Carbon-Carbon Double Bond Rotations in 2-thiazoline-2-thiol stable phosphorous ylides	
ارائه دهنده : نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، سیدرضا ادهمدوست، مریم خسروشاهرودی، طاهره رخشانی و مجتبی رضایی	
نام همایش : هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	
تاریخ ارائه : اسفند 1383	

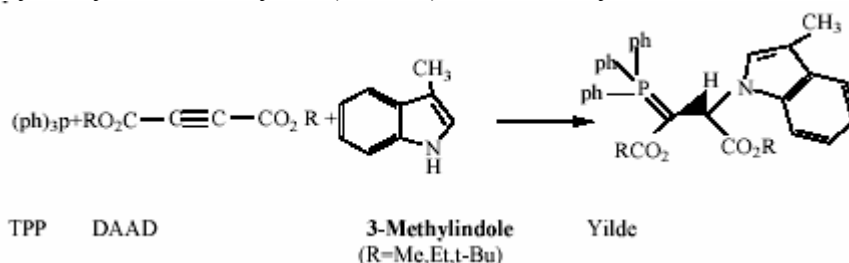
چکیده:

A dynamic NMR effects is observed in the ^1H NMR spectra of title compound in the vicinity of 60°C and is attributed to restricted rotation around the polarized partial carbon- carbon double bond in **3(E, Z)** (See scheme 2). The free energy of activation (ΔG^\ddagger) for this process is 71.2 ± 2 KJ/mol in dichlorobenzene and chloroform as a solvent.

Kinetic investigation of the reaction between Triphenylphosphin, Dialkylacetylendicarboxylate and 3-Methylindole by UV Spectrophotometry technique	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، علی ابراهیمی، مژده حاجیان	ارائه دهنده :
هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
اسفند 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin (TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and 3-Methylindole was undertaken:

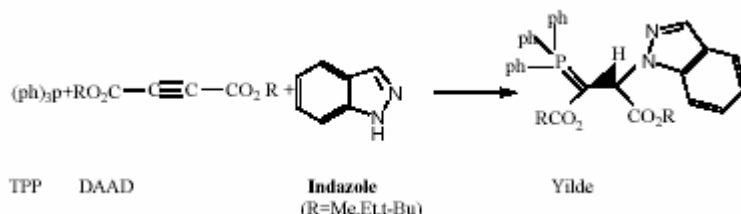


The mechanism of the reaction between TPP, Di *t*-butylacetylendicarboxylate (DTAD) and 3-Methylindole has not been investigated previously. Speculations as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths.

Kinetic investigation of the reaction between Triphenylphosphin, Dialkylacetylendicarboxylate and Indazole by UV Spectrophotometry technique	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، علی ابراهیمی، مژده حاجیان و اکبر زاده تربتی	ارائه دهنده :
هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
اسفند 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphine(TPP), Dialkylacetylenedicarboxylate(DAAD) and Indazole was undertaken:



The mechanism of the reaction between TPP, Di *t*-butylacetylenedicarboxylate (DTAD) and Indazole has not been investigated previously. Speculations as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths.

عنوان مقاله :	Kinetic investigation of the initial fast stage of the reaction between Triphenylphosphine, Dialkyleacetylenedicarboxylate and Pyrrole By the Stopped-Flow Spectrometry technique
ارائه دهنده :	مصطفی حبیبی، سراوانی و اسماعیل نارویی
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

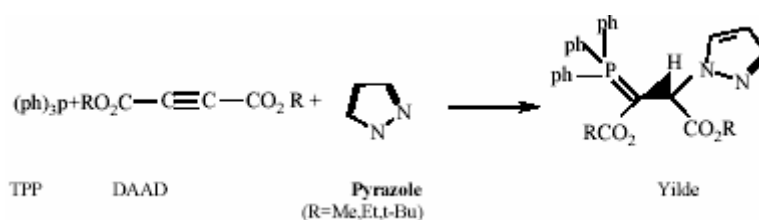
چکیده :

A stopped-Flow is essentially a conventional spectrophotometer with the addition of a system for rapid mixing of solution [1-2] . The perpose of this project is to describe the fabrication and evaluation of an spatially and expensive SX.18MV stopped- flow system which has been purchased from the Applied Photophysics Limited . The dead – time performance of the SX.18MV stopped- flow spectrophotometer has been determined according to the method of Tonomura et al [3] .

Kinetic investigation of the reaction between Triphenylphosphin, Dialkylacetylendicarboxylate and Pyrazole by UV Spectrophotometry technique	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، میرزایی، حاجیان و حسایی	ارائه دهنده :
هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
اسفند 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin(TPP), Dialkylacetylendicarboxylate(DAAD) and Pyrazole was undertaken:

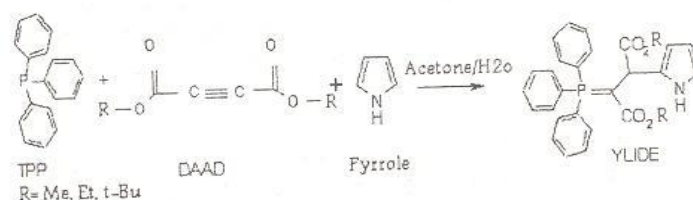


The mechanism of the reaction between TPP, Di *t*-butylacetylendicarboxilate (DTAD) and Pyrazole has not been investigated previously. Speculations as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths.

عنوان مقاله :	Kinetic investigation of the slow stage of the reaction between Triphenylphosphine, Dialkyleacetylendicarboxylate and Pyrrole in Aqueous Acetone by UV Spectrophotometry technique
ارائه دهنده :	سید مصطفی حبیبی، علی اکبر میرزایی، مهدی شهرکی و اکبرزاده
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin(TPP), Dialkylacetylendicarboxylat(DAAD) and Pyrrol was undertaken:

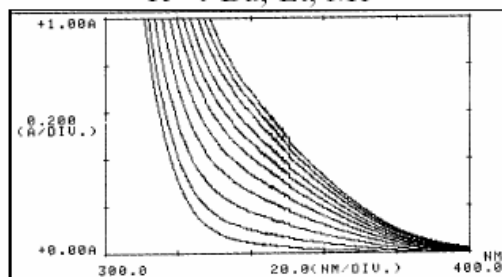
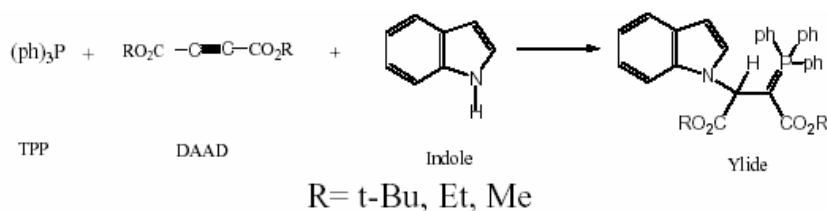


The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and Pyrrol in the presence of mixture of organic and aqueous solvents(60% Acetone and 40% H₂o) has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made[1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reaction the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths. The relevant values of the first-order rate constant of the reaction were calculated respectively at 365, 360, 355, 350 and 330 nm wavelengths. In the temperature range studied, the dependence of the real first-order rate constant of the slow step of reaction on reciprocal temperature is in agreement with the arrhenius equation.

عنوان مقاله :	Kinetic investigation of the reaction between triphenyl phosphin, dialkyle acetylendicarboxylat and indol by the UV Spectrophotometry technique
ارائه دهنده :	مصطفی حبیبی، علی ابراهیمی، مرادیان، زکریان زاده، دسمه
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin (TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and indole was undertaken:



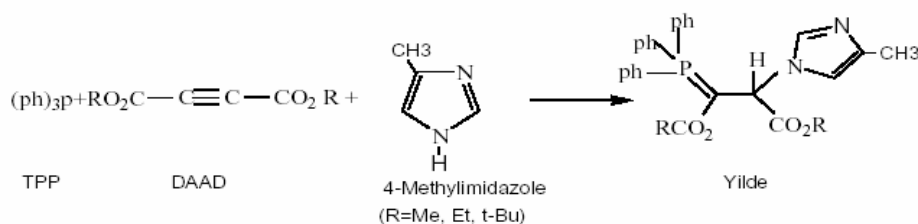
The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and indole has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reaction the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths. The relevant values of the second order rate constant of the reaction were calculated respectively at 345, 350 nm wavelengths. In the temperature range studied, the dependence of the rate constant (k_2) of the reaction is in agreement with the arenius equation. The

activation energies were successfully obtained at 345 and 350 nm wavelengths. Literature cited.

عنوان مقاله :	Kinetic investigation of the reaction between triphenylphosphin, dialkylacetylendicarboxylate and 4-Methylimidazole by the UV Spectrophotometry technique
ارائه دهنده :	مصطفی حبیبی، علی ابراهیمی، مزده حاجیان
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin(TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and 4-Methylimidazole was undertaken:



The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and 4-Methylimidazole has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction has been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths (figure1). The relevant values of the secondorder rate constant (K2) of the reaction were calculated at 335 and 340nm wavelengths respectively. In the temperature range studied, the dependence of the real second-order rate constant of the reaction on reciprocal temperature is in agreement with the Arrhenius equation.

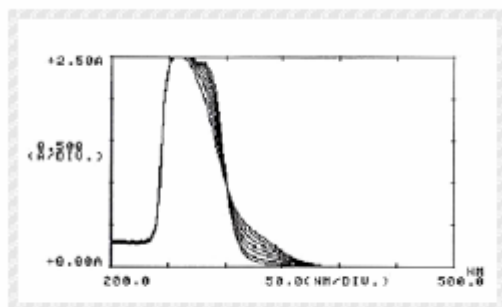
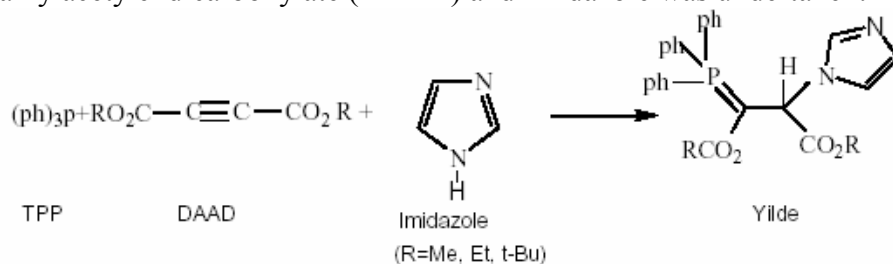


Figure 1

Kinetic investigation of the reaction between triphenylphosphin, dialkylacetylendicarboxylate and Imidazole by the UV Spectrophotometry technique	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، حسین روحی، زکریان زاده، حاجیان، دسمه	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin (TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and Imidazole was undertaken:



The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and Imidazole has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction has been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths (figure1). The relevant values of the second-order rate constant (k_2) of the reaction were calculated at 335 and 340nm wavelengths respectively. In the temperature range studied, the dependence of the real second-order rate constant of the reaction on reciprocal temperature is in agreement with the Arrhenius equation.

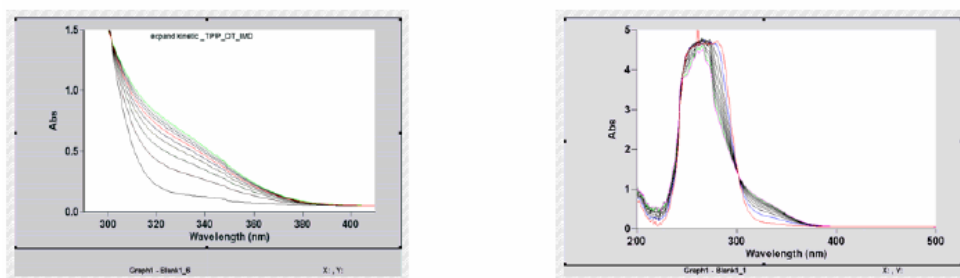
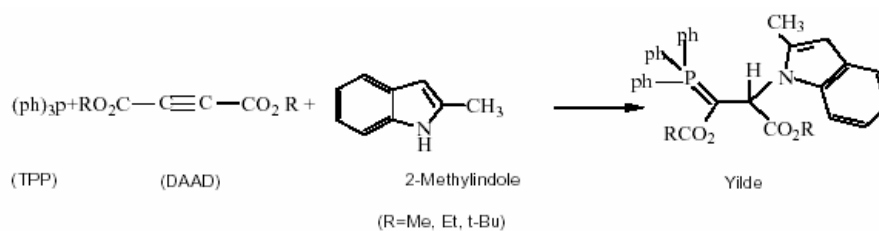


Figure 1

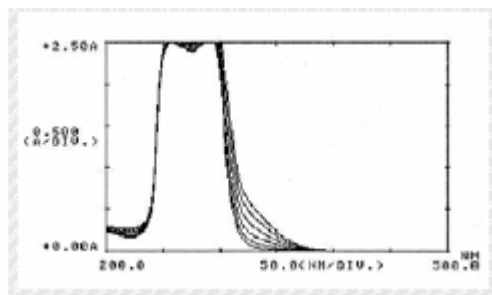
Kinetic investigation of the reaction between triphenylphosphin, dialkylacetylendicarboxylate and 2-Methylindole by the UV Spectrophotometry technique	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، حسین روحی، مژده حاجیان و ادهمدوست	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study of the reaction between Triphenylphosphin (TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and 2-Methylindole was undertaken :



The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and 2-Methylindole has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction has been made [1-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reactions the system was monitored via UV spectrophotometry at several chosen wavelengths (figure1). The relevant values of the second-order rate constant (K2) of the reaction were calculated at 340 and 345nm wavelengths respectively. In the temperature range studied, the dependence of the real second-order rate constant of the reaction on reciprocal temperature is in agreement with the Arrhenius equation. For example the activation energy 31.654-1 kJmol was obtained from the slope of the plot (lnk versus reciprocal) at the temperature range studied for the reaction between TPP, DTAD and 2-Methylindole.

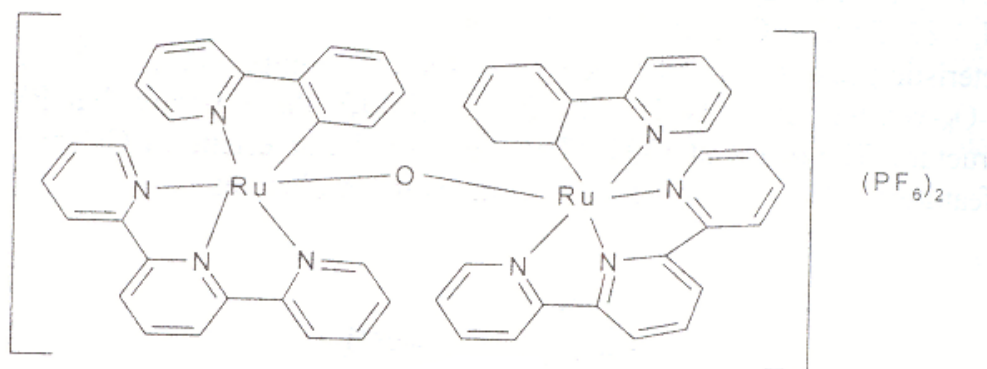


Electrochemical Properties of the Ruthenium(III) μ -Oxo Cyclometallated Dimer, $[\{\text{Ru}(\text{terpy})\}(\eta^2\text{-phpy})\}_2(\mu\text{-O})(\text{PF}_6)_2$	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و ماشاء... رحمانی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :

تاریخ ارائه : 3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

Mononuclear and binuclear ruthenium Polypyridyl complexes are an important class of compounds since their electrochemical oxidation can produce high oxidation states of Ru containing oxo ligands which are exceptionally reaction sites for multiple - electron oxidations of substrates. Our research into dinuclear ruthenium complexes has led us to cyclometallated complexes because of a desire to reduce the charge of the complex cation and dramatically perturb the stability of metal orbitals. One of the most commonly used ligands, which can form cyclometallated complexes, is 2-phenylpyridine. Under suitable conditions, this ligand will be deprotonated and will bind to a metal ion as a bidentate anionic ligand. In this study, we report the synthesis of a novel ruthenium(III) μ -OXO cyclometallated dimer, $[\{\text{Ru}(\text{terpy})(\eta^2\text{-phpY})\}_2(\mu\text{-O})](\text{PF}_6)_2$ where $\text{terpy} = 2,2':6',2''$ -terpyridine and $\text{phpy} = 2$ -phenylpyridine.



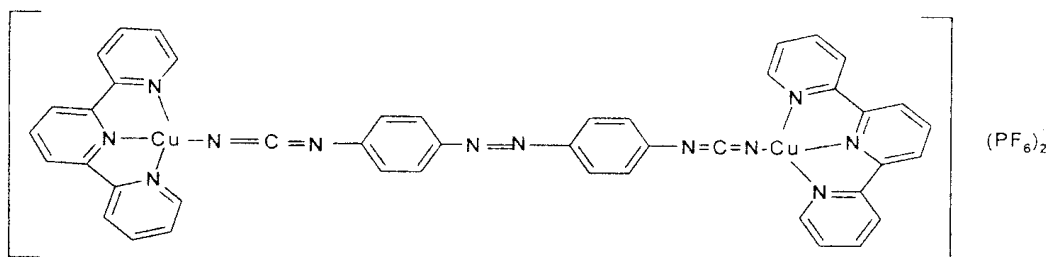
This complex has been characterized by elemental analysis, IR, ^1H -NMR and electronic absorption spectroscopies and cyclic voltammetry. The synthetic strategy to prepare complex, $[\{\text{Ru}(\text{terpy})(\eta^2\text{-phpY})\}_2(\mu\text{-O})](\text{PF}_6)_2$ was based on a reaction between the Ru(III) complex, $[\text{Ru}(\text{terpy})\text{Cl}_3]$, 2-phenylpyridine and thallium hexafluorophosphate in refluxing dimethylformamide. Refluxing DMF was thought necessary to overcome the greater inertness of Ru(III) toward substitution reactions. Elemental analysis of dimer was entirely consistent with its proposed

stoichiometry, and attempts to determine its ^1H - NMR spectrum showed that the dinuclear complex was paramagnetic, supporting a Ru(III) oxidation state. The dinuclear complex $[\{\text{Ru}(\text{terpy})(\eta^2\text{-phpY})\}_2(\mu\text{-O})](\text{PF}_6)_2$ is stable at room temperature and can be readily recrystallized. Cyclic voltammetry was performed on an acetonitrile solution of the dinuclear complex with TBAH supporting electrolyte. The CV of a solution of complex, $[\{\text{Ru}(\text{terpy})(\eta^2\text{-phpY})\}_2(\mu\text{-O})](\text{PF}_6)_2$ shows the one. electron oxidation of the Ru(III)Ru(III) dimer to give the Ru(III)Ru(IV) species. Two couples were observed at negative potentials that we assigned to the terpyridine reduction couples. Terpyridine's π^* orbital are expected to be more stable compared to anionic phenylpyridine and should be reduced first.

عنوان مقاله :	Synthesis and Characterization of a Novel Dinuclear Copper(II) Complex with a Donor –Acceptor –Donor Bridging Ligand
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، شیرین روزبهانی و حمیده سراوانی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

The creation of hybrid polymeric materials that possess useful optical, magnetic and electronic properties requires multidisciplinary research and is a very active field. In previous studies, we reported the structure, electrochemical and spectroelectrochemical properties of dinuclear Co(III) and Cu(II) complexes with 1,4-dicyanamidebenzen dianion and tetrapyridinylpyrazine as bridging ligands. In this study, we have synthesized a novel dinuclear copper (II) complex, $[\{\text{Cu}(\text{terpy})\}_2(\mu\text{-Azodicyd})](\text{PF}_6)_2$ where $\text{terpy} = 2,2': 6',2''$ - terpyridine and $\text{Azodicyd} = 4,4'$ -azodi(phenylcyanamido).



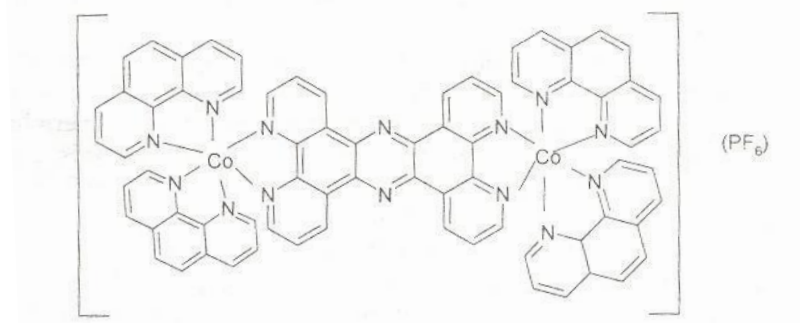
cyanamide-to-azo group intraligand charge transfer transition ($-N=C=N \rightarrow -N=N-$). When Azodicyd ligand is incorporated into the Cu(II) complex, this ILCT is still observed. The UV-vis of $[\{Cu(terpy)\}_2(\mu\text{-Azodicyd})](PF_6)_2$ in DMF shows metal- to- ligand charge transfer (MLCT) transition of the Cu(II)-terpy chromophore. Although Cu(II) should be able to coordinate to either nitrogens of the cyanamide group ($-N=C=N-$), the presence of only one sharp and intense absorption band for $-N=C=N$ stretching frequency of the $[\{Cu(terpy)\}_2(\mu\text{-Azodicyd})](PF_6)_2$ provides evidence that both cyanamide moieties on the phenyl ring of the bridging ligand (Azodicyd) are equivalent in the solid state. The VNCN of the complex shows that the $-N=C=N$ groups coordinated end -on by the nitrile nitrogen to the Cu(II) ions.

Binuclear Tetrapyridophenazine Cobalt(III) Complex $[\{Co(phen)_2\}_2(\mu\text{-tpphz})](PF_6)_6$	عنوان مقاله :
ارائه دهنده :	حسن حداد زاده، علیرضا رضوانی، مهکامه فقیه ملک مرزبان و حمیدرضا شاطریان
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

The development of electrocatalytic systems depends in part on the development of systems that can undergo multiple electron transfers as well as being amenable to the fine tuning of redox potentials through synthetic variation or other means. This is dictated in part by the need to have systems whose redox levels can be shifted so as to achieve a good match with those

of the desired reaction and also by the need to transfer more than one electron so as to circumvent the formation of high -energy intermediates. In previous studies, we reported the application of Co(III) and Ru(II) complexes as modified and sol- gel derived carbon ceramic composite electrodes. We report here the synthesis and characterization of the binuclear tetrapyrrophenazinecobalt(III)complex, $[\{Co(phen)_2\}_2 (\mu - tpphz)](PF_6)_6$, where phen = 1, 10-phenanthroline and tpphz=tetrapyrro[3,2-a:2',3'-c:3'',2''-h:2'''-3'''-j]phenazine.

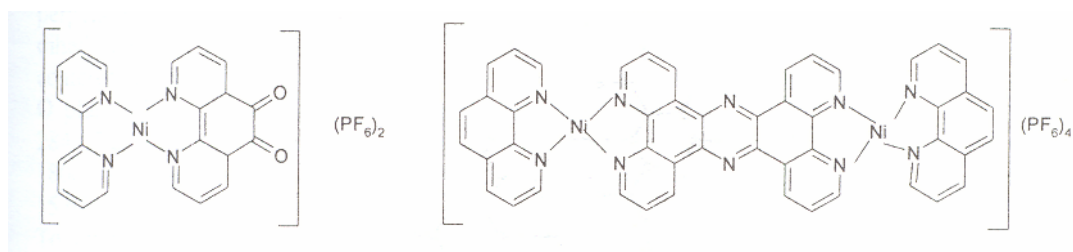


The elemental analysis of the complex is consistent with its formulation ,as is the following spectroscopic and electrochemical characterizations, CV of the dinuclear complex was performed on an acetonitrile solution. In comparison to the mononuclear complexes, the cobalt redox couples in the dinuclear complex occur in approximately the same region as the Co(III/II) and Co(II/I) of $[Co(phen)_2 CO_3]PF_6$ at positive potentials. But these couples are split into four one electron waves correspond to Co(III,III/III,II), (III,II 1 II,II) ,(II,II 111,1) and (11,11 1,1). Electronic spectral data for the $[\{Co(phen)_2\}_2 (\mu - tpphz)](PF_6)_6$ was measured in acetonitrile solution. The absorption bands seen in the UV region are assigned to ligand - centered transition ($phen(\pi \rightarrow \pi^*)$). The t_{2g} orbitals in Co(III) are full, therefore the LMCT bands originated from the ligand π orbital (phen) to a metal e_g^* orbitals ($\pi \rightarrow \sigma^*$).

عنوان مقاله :	Mononuclear and Binuclear Ni(II) Complexes with Phendione Ligand and Its Derivatives
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، لیلا کی شمس و حمیده سراوانی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

In recent years, ligands derived from a modification of 2,2'-bipyridine (bpy) and 1,10-phenanthroline (phen) have been employed for certain applications. The focus is on complexes of 1,10-phenanthroline-5,6-dione (phendione) because this ligand has the ability to form stable complexes with a wide variety of metal ions and carries an o-quinone moiety with pH-dependent electroactivity. Metal complexes of this ligand potentially allow for the variation and control of redox properties over a wide range as well as the fine tuning of potentials through pH changes. Some phendione complexes are used as molecular light switches for DNA and micellar solutions or for the study of fast electron transfer through DNA. We present here work related to the synthesis and spectroscopic characterization of mononuclear and binuclear Ni(II) complexes, $[\text{Ni}(\text{bpy})(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2$, $[\{\text{Ni}(\text{bpy})\}_2(\mu\text{-tpphz})](\text{PF}_6)_4$ where bpy = 2,2'-bipyridine, phendione = 1,10-phenanthroline-5,6-dione and tpphz = tetrapyrido [3,2-a:2',3'-c:3'',2''-h:2'''-3'''-j] phenazine.



Mononuclear $[\text{Ni}(\text{bpy})(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2$ can be isolated as red air-stable crystals after repeated recrystallization. In aqueous and organic media, the complex appears stable. Fine crystals of dinuclear Ni(II) Complex,

$[\{Ni(bpy)\}_2(\mu - tpphz)](PF_6)_4$ were grown by slow diffusion of diethylether into an acetonitrile solution of the complex. The elemental analysis and 1H -NMR spectra of the mononuclear and dinuclear complexes were consistent with their formulation. In the infrared region of the spectrum of $[Ni(bpy)(phendione)](PF_6)_2$ the bands associated with the carbonyl stretch are most relevant. By comparison of the spectra of the $[Ni(bpy)(phendione)](PF_6)_2$ complex with those of phendione, bipyridine and phenanthroline, it was determined that the band centered at a bout 1700 cm^{-1} is carbonyl stretch on the phendione ligand. In general, the carbonyl stretches are relatively insensitive to changes in the metal center, a reflection of the fact that the effect of the metal center and its coordination environment on the carbonyl stretch is a secondary effect.

سپكتروالکترولیمیکی مطالعه‌ی کمپلکس‌های $Co(III)$ ، $Ru(II)$ و $Ru(III)$ با استفاده از الکترود نازک شفاف نوری (OTTLE)	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی	ارائه دهنده :
سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران	نام همایش :
دانشگاه فردوسی مشهد	محل ارائه :
اردیبهشت 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

To examine the nature of metal ion and spectator ligands on the reversibility of the redox reactions, a series of mononuclear complexes $[Rh(terpy)(bpy)L](PF_6)_2$, $[Co((DO)(DOH)pn)L_2]PF_6$, $[Co(bpy)_2L_2]PF_6$, $[Ru(terpy)(bpy)L]PF_6$ and $[Ru(ppy)(terpy)Cl](PF_6)_2$ where L= phenyl cyanamide anion ligands have been synthesized. An optically transparent thin - layer electrode (OTTLE) cell was used to perform the spectroelectrochemistry. The cell had interior dimensions of j roughly $1 \times 2\text{ cm}$ with a path length of 0.2 mm was fitted with a Ag/AgCl reference electrode and used ITO(indium-tin oxide) coated glass for the working and counter electrodes. Aldrich anhydrous acetonitrile was degassed under vacuum prior to use in electrolysis. The supporting electrolyte tetrabutylammonium hexafluorophosphate (TBAH) was recrystallized twice from ethanol and vacuum dried at 110°C . $[Rh(terpy)(bpy)L](PF_6)_2$,

[Co((DO)(DOH)pn)L₂]PF₆ and [Co(bpy)₂L₂]PF₆ complexes show an irreversible behavior. When spectroelectrochemistry were used to generate the Co(II) and Rh(II) in acetonitrile solution, the complexes have been decomposed because these ions are very kinetically labile. [Ru(terpy)(bpy)L]PF₆ and [Ru(ppy)(terpy)Cl](PF₆)₂ complexes show a reversible behavior. Reversibility was evaluated by the maintenance of isobestic points in the absorption spectrum for both forward oxidation and reverse reduction processes which were determined to be one electron processes by coulometry. This is an excellent properties that makes these complexes a good candidate as a building block for metal - L- metal interaction which is important for switching device or material with special magnetic and electronic properties.

عنوان مقاله :	ساختار کریستالی کمپلکس [Ni(bpy) ₂ (phenanthroline)](PF ₆) ₂
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و لیلا کی شمس
نام همایش :	دوازدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	بهمن 1383

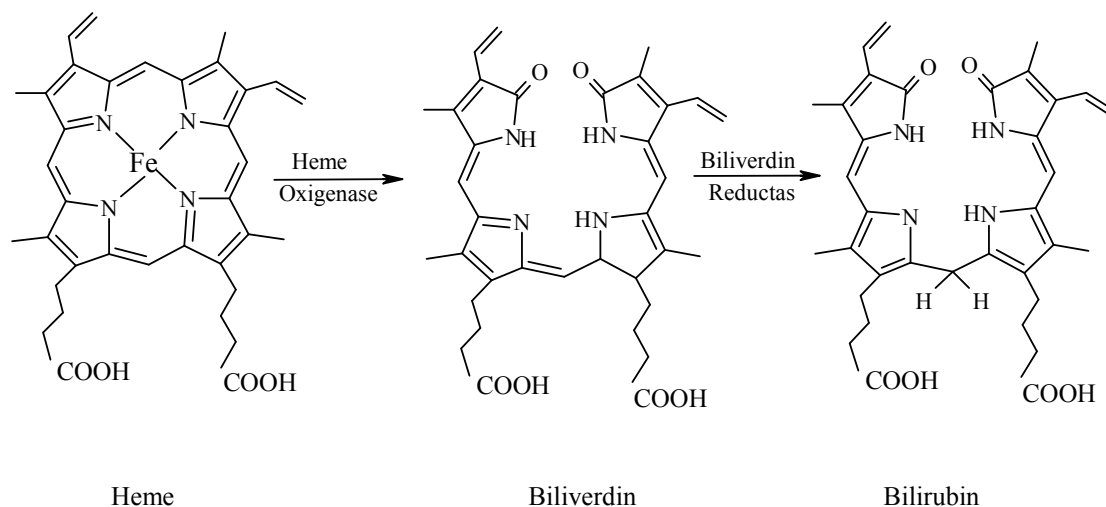
چکیده :

توانایی اتصال کمپلکسهای کایرال فلزات واسطه به DNA یکی از مباحث جالب در شیمی کئوردیناسیون است و مطالعات اخیر نشان داده است که کمپلکسهای مختلفی از عناصر واسطه می توانند به عنوان پروب (probe) در DNA بکار روند. عمده توجه در این مورد معطوف اینترکلیشن میان کمپلکس و DNA شده است که در این میان کمپلکسهای پیریدیل Ru(II) به علت خواص لومینسانس و اتصال قوی آنها به DNA بسیار مورد توجه بوده اند. به عنوان مثال، کمپلکس [Ru (bpy)₂(dppz)+2] به عنوان فتو سوئیچ مولکولی برای ماریچ دو تائی DNA بکار می رود. برای مقایسه اتصال کمپلکسهای پلی پیریدیل روتنیم با سایر کمپلکسهای عناصر واسطه و هم چنین برای بررسی بیشتر اتصال این کمپلکسهای به اولیگونوکلوئوتیدها، کمپلکسهای مشابه از Ni(II) با این نوع لیگاندها مورد توجه و بررسی قرار گرفته اند.

Preparation and Characterization of a New Verdoheme Derivative	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق و میثم نوروزی فر و مهتاب بیابانی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

converted into biliverdin. This process has been widely used as a model for the metabolic destruction of heme that is catalysed by heme oxygenase (Scheme 1) [1,2]. Here we report on the isolation of a new verdoheme derivative, [OEOPFe(II)BF₄] (**1**) (OEOP, monoanion of octaethyloxoporphyrin). Compound **1** has been characterized by paramagnetic ¹H, ¹⁹FNMR, UV-Vis, IR as well as elemental analysis. Spectroscopic studies of **1** show that there is a structural difference between **1** with two other known verdoheme derivatives ([OEOPFe(III)X₂], X= Cl, Br). In dichloromethane solution, [OEOPFe(II)BF₄] has a magnetic susceptibility of 4.03 μ_B at room temperature. This is consistent with a high-spin electronic configuration (S=2) for the complex. Also, the reactions of **1** with py and HCl in dichloromethane have been studied by UV-Vis spectroscopy.



Electrochemical Studies of Two New Verdoheme Derivatives, [Fe(OEOP)(X)] (X=ClO ₄ ,BF ₄)	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق و میثم نوروزی فر و مهتاب بیابانی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

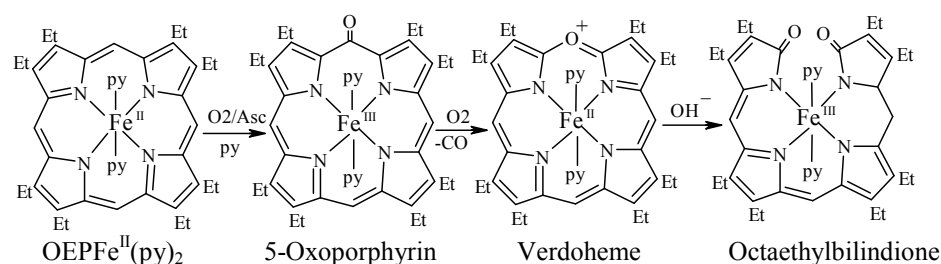
for the reaction Fe^{II} / Fe^{I} , and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) [3]. The electrochemistry of two new verdoheme derivatives, [Fe(OEOP)(X)] (X=ClO₄, BF₄ and OEOP is monoanion of octaethylxoporphyrin), have been investigated in dichloromethane by cyclic voltammetry and differential pulse polarography. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) complexes [4, 5]. These two iron-porphyrin systems exhibit five reduction peaks and one oxidation peak in the range of -2 - 2 V. The electrochemistry of these two compounds have been compared with electrochemistry of [Fe(OEOP)Cl₂] that it was done in our research group previously. Electrochemical behavior of [Fe(OEOP)(X)] (X=ClO₄, BF₄) have been studied on different electrodes such as Pt, Ag, Au and graphite.

Production of Perchlorato (octaethylxoporphyrin) Iron by Couple Oxidation of Iron(III) octaethylporphyrin	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق و میثم نوروزی فر و مهتاب بیابانی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

involved in these important processes, and it is clear that in the appropriate protein environment the heme/dioxygen combination can produce a potent oxidant. Oxidation of heme in pyridine by dioxygen in the

presence of a reducing agent (hydrazine or ascorbic acid) has been used as a model for the heme oxygenase reaction. This process, which is termed coupled oxidation, is generally believed to occur through the sequence of intermediates shown in Scheme 1 [1,2]. A new perchlorato verdoheme derivative, [(OEOP)Fe(II)ClO₄] (**1**) (OEOP, monoanion of octaethylxoporphyrin) has been synthesized in our research group. This complex is obtained as deep green crystal which has good solubility in chloroform and dichloromethane. Compound **1** has been characterized by paramagnetic ¹H NMR, UV-Vis, IR as well as elemental analysis. Spectroscopic studies of **1** show that there is a structural difference between **1** with [(OEOPFe)(III)Cl₂] but is very similar to that [(OEOP)Fe(II)(py)₂]Cl . [(OEOP)Fe(II)ClO₄] is paramagnetic. Its magnetic moment, as measured by Evans technique, is 4.04 μ_B in dichloromethane solution at room temperature. Also, the reactions of **1** with py and HCl in dichloromethane have been studied by UV-Vis spectroscopy.



Synthesis, Characterization and Magnetic Properties of four Iron(II) and Iron(III) Complexes Containing Bis(benzotriazolyl) borate or Tris (benzotriazolyl) borate Ligands	عنوان مقاله :
حسینی صدر و علیرضا رضوانی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده:

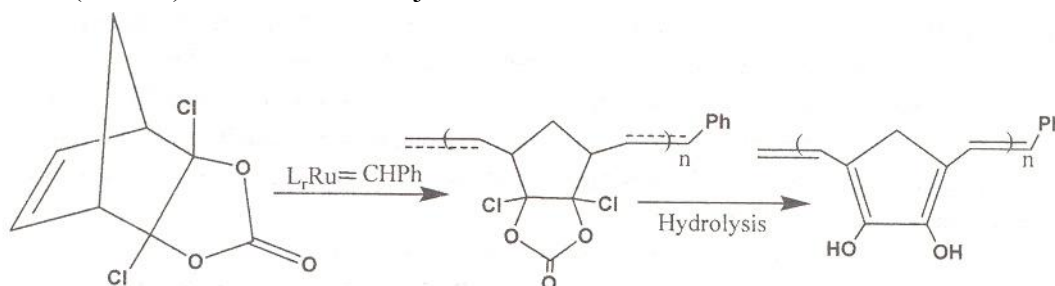
The strong ligand field character of aromatic nitrogen heterocycles

in their iron complexes is evidenced by the fact that the corresponding tris-chelated $[\text{FeL}_3]^{n+}$ species are diamagnetic [1-3]. Consequently, spin-crossover studies on these complexes have been an interesting field of research, due to the many different industrial applications of this property [4,5]. Four Iron(II) and Iron(III) complexes containing bis (benzotriazolyl) borate or tris (benzotriazolyl) borate ligands with a FeN_6 octahedral geometry around the iron atom were synthesized and characterized by CHN analysis, IR spectra, ^1H NMR and ^{13}C NMR spectroscopy. Magnetic properties of these complexes was studied in solution and the spin-crossover for all of complexes were observed in different definite temperatures.

عنوان مقاله :	Synthesis and Characterization of Dipyridoquinoxalinenorbornene Ligand as a Conjugated Polymer Constructor
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حداد زاده، مریم داروئی و حمیده سراوانی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

Conjugated polymers are fascinating materials, which can show metallic conduction, and yet can be processed as polymers. These polymers are gaining an increasingly important place in industry, as versatile components of a new generation of electronic and photonic materials. What would be especially attractive is to create conjugated polymers which are able to undergo self-assembly into ordered patterns. This can lead to a very economical method to construct new electronic devices on the nanometric scale, merely by bringing together the component structures. Our laboratory is investigating the use of the ring-opening metathesis polymerization reaction (ROMP) to achieve this objective.



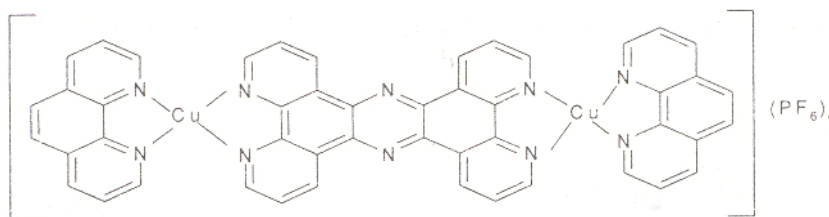
This reaction gives access to a new class of conjugated polymers and block copolymers which have particularly attractive features: (i) Significantly improved solubility (ii) Low band gaps (corresponding to high electron mobility along the polymer chain) (iii) Many possibilities of functionalization, with both organic and inorganic groups.. etc. In this attempt, we have been synthesized and characterized the dipyridoquinoxalinenorbornene ligand, which can make a conjugated polymer as shown in the above reaction. This ligand was achieved from several steps: Firstly, it was prepared the 4,5-dichloro-1,3-dioxol-2-one (dichlorovinylene carbonate) by the partial dechlorination of 4,4,5,5-tetrachloro-1,3-dioxolan-2-one; secondly, the preparation of endo-3a, 7a-dichloro-3a,4, 7, 7a-tetrahydro-4, 7-methano-1,3-benzodioxol-2-one was done by the thermal Diels-Alder reaction of 4,5-dichloro-1,3-dioxol-2-one with cyclopentadiene under the nitrogen atmosphere; In the next step, the bicyclo[2,2,1]hept-5-ene-2,3-dione was prepared via the hydrolysis of endo-3a, 7a-dichloro-3a,4-7-7a-tetrahydro-4,7-methano-1,3-benzodioxol-2-one. On the other hand, we separately synthesized 5,6-diamino-1, 10-phenanthroline (phendiamine) using 1, 10-phenanthroline going through a three steps process. Finally, the bicycle [2,2,1] hept-5-ene-2,3-dione was reacted with phendiamine to achieve the certain norbornene derivative ligand. The final product (target ligand) was purified and characterized using different spectroscopic methods such as $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ and high resolution mass spectroscopy.

عنوان مقاله : A Novel Dinuclear Copper(II) Complex with Tetrapyrido [3,2-a : 2', 3' -c : 3'' , 2'' -h : 2''' - 3''' -j] phenazine(tpphz) Bridging Ligand, [$\{\text{Cu}(\text{phen})\}_2 (\mu\text{-tpphz}) (\text{PF}_6)_4$
ارائه دهنده : علیرضا رضوانی، حسن حداد زاده، حمیده سراوانی، شیرین روزبهانی و اسماعیل نارویی
نام همایش : هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه : تبریز
تاریخ ارائه : 3 تا 5 شهریور 1383

چکیده:

Organic bridging ligands that contain nitrogen donor atoms have been used tensively to organize ions, particularly transition metals, into a variety of architectures. Among these types of ligands are dicyanamidebenzene, pyrazine-, pyrimidine and 4,4' -bipyridine. More complex species that feature three or more potentially coordinating N atoms are also known; however, lower solubilities in common organic solvents have limited their application. In this study ,we have prepared the fully conjugated bridging ligand tetrapyrido[3,2- a:2',3'-c:3",2" -h:2'''-3'''-j] phenazine(tpphz) and a novel binuclear copper(II) complex with this bridging ligand, $[\{Cu(phen)_2 (\mu -tpphz)\}(PF_6)_4]$ where phen is 1,10-phenanthroline.

The bridging
1, 10 -ph
bridging
diamino



produces the mononuclear complex, $[\{Cu(phen)_2 (\mu -tpphz)\}(PF_6)_4]$ This dinuclear complex have been characterized by elemental analysis, IR, 1H - NMR and UV -vis spectroscopies and CV. The elemental analysis of the complex is consistent with its formulation. 1H - NMR of the complex showed a paramagnetic behavior and μ was measured by Evans method. UV- vis Spectrum of $[\{Cu(phen)\}_2 (\mu -tpphz)]^{4+}$ in CH_3CN shows a strong MLCT band attributed to the overlap of $Cu(II) \rightarrow phen(\pi^*)$ and $Cu(II) \rightarrow tpphz(\pi^*)$. The electrochemical behavior of the complex have been studied in acetonitrile.

عنوان مقاله :	Stereoselectivity synthesis of chiral coordination compound of $\Delta - [(phen)_2 Ru(L-L)] (PF_6)_2$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حداد زاده، داروئی و سراوانی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

Ruthenium tris(diimine) complexes, including mono- and polynuclear species have been among the most extensively studied and most widely used molecules in fundamental research in the field of photochemistry. Photophysics, photocatalysis, electrochemistry, photoelectrochemistry. Chemi- and electrochemiluminescence electron and energy transfer during the past two decades. Strong interest has also been developed in the area of application of these luminescent complexes to sensor technology as well as their use as probes for DNA. Other applications in the light emitted diode by chiral molecules and a method to study intra- and inter-protein electron transfer through covalently attached ruthenium tris (phenanthroline) derivatives. The determination of optical purity in the course of a reaction can often give valuable information. Provided the optical purity of the starting material and the product are known. In this work, a novel optical active complex, $\Delta - [(Phen)_2 Ru(L-L)](PF)_2$ where phen=1,10 phenanthroline and (L-L)= dipyridoquinoxalinenorborence was prepared. Characterized and studied by circular dichroism spectroscopy(CD). Firstly, for resolution of the optical active isomers, the racemic mixture of the starting material. Cis $[Ru(phen)_2(py)_2] Cl_2$ converted to two diastereoisomers by reacting with disodium (+)-(-) dibenzoyl-D-tartrate. After purification of delta isomer by column chromatography and recrystallization. The pure $\Delta - [Ru(phen)_2(py)_2](+)-(-)$ dibenzoyl-D-tartrate was reacted with the (L-L) ligand in the ethylene glycol. The desired product was purified by column chromatography using neutral alumina as a solid phase and mixture of acetonitrile and methanol as mobile phase. Circular dichroism (CD) spectra of both starting and final product reveal that two pyridine ligands in $\Delta - [Ru(phen)_2(py)_2](+)-(-)$ dibenzoyl-D-tartrate can be substituted with retention of the absolute configuration under certain circumstances.

Synthesis and Spectroscopic Studies of Metallomonomer [Ru(phen) ₂ L], L=Norborenephenanthroline Derivatives	عنوان مقاله :
علیرضا رضوانی، حسن حداد زاده، حمیده سراوانی و مریم داروئی	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Macromolecule Containing Metals Specially Transition metal complexes are of interest as conductor, photoconductor, sensors, magnetic materials. The combination of a specific metal with a definite macromolecule (organic or inorganic either linear or cross-linked) give rise to both active and selective properties, with high performance and stability. There are three main approaches to the bonding of metal ion or metal complexes into polymers. The first is a physical interaction, the chemical method of synthesis of macromolecular metal complexes (MMC) include; attaching a binding ligand to the polymer and then bind it to a metal complex. Finally, polymerization of metal containing monomers. Metallomonomers are metal complexes in a ligand environment which includes; at least one group with unsaturated bond capable of polymerization, ring capable of rupture or an exosphere group capable of entering into condensation reaction. Polymerization conversions, of metal-containing monomers is a direct method for the synthesis of metallopolymers. In this work, the first method is chosen for synthesis of metallopolymer. One promising class of monomers for the facile generation of conjugated polymers via ring opening metathesis polymerization (ROMP) are norbornene derivatives. This monomer is prepared via Diels-Alder reaction of cyclopentadiene with dichlorovinylencarbonate. Mild hydrolytic treatment converts this dichlorocarbonate to 1,2 diketone. This species then reacted with 5,6 diamino, 1,10 phenanthroline to produce the desired ligand. This ligand was fully characterized by different spectroscopic methods such as $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, High resolution mass spectroscopy. Importantly, this 1,2 dione group allows for potential incorporation of new functionalities such as chromophores, metal center or luminescent unit into the resulting conjugated polymer. Norbornene phenanthroline (dipyridoquinoxalinenorbornene) can be first homopolymerized itself or copolymerized with other organic monomer, then the specific metal complex coordinated to the phenanthroline site on the polymer chain. Secondly, this monomer bond to the metal complex and then polymerized. The pure norbornene phenanthroline ligand was reacted with photo active luminescent $[\text{Ru}(\text{phen})_2\text{x}_2]$ complexes by metathesis reaction. The product (metallomonomers) was purified on neutral alumina using a acetonitrile/Toluene (1:1) mixture. The complex was characterized by spectroscopic and electrochemical methods such as IR, UV-vis, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, high resolution mass spectroscopy and cyclic voltametry. Due to photoactivity, photocatalytic and photoluminescence of pyridyl ruthenium complexes, this metallomonomer is a good candidate for polymerization by

opening the norbornene ring.

عنوان مقاله :	ساختار کریستالی کمپلکس $[\text{Cu}(\text{tpy})_2](\text{PF}_6)_2$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی
نام همایش :	دوازدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	بهمن 1383

چکیده :

کمپلکسهای فلزات واسطه با تریپیریدین بصورت گسترده مطالعه شده اند. اولین کاربرد تریپیریدین به عنوان لیگاند در حدود 30 سال پیش گزارش شده است. کمپلکسهای تریپیریدین باعث گسترش روشهای آنالیز انتخابی شده و هم چنین دانسته های ما را در زمینه سیستم های بیولوژیک، واکنش های جانشینی و واکنشهای انتقال الکترون در شیمی کئوردیناسیون افزایش داده اند. خواص فتوشیمیایی و فتوفیزیکی جالب این کمپلکسها باعث شده که مطالعه وسیعی بر روی آنها صورت گیرد که منجر به توسعه وسایل فتونیک مانند حسگرها، سوئیچ های نوری و سل های فتوولتائیک شده است.

عنوان مقاله :	Anomeric Effect and Rotational Barrier in Fluoro-methanthiol: A Theoretical Study
ارائه دهنده :	حسین روحی، علی ابراهیمی، ملک طاهر مقصودلو، انسیه جراحی، بتول مکی آبادی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده:

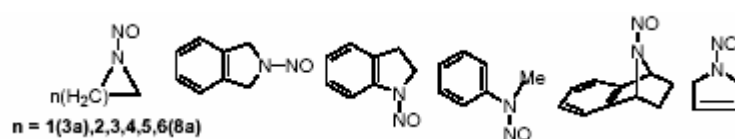
Special effects are found when two substituents bearing lone pairs are attached to a carbon, leading to what is known as the anomeric effect. The anomeric effect was first recognized as an anomalous effect on sugar

conformations but is now identified as having much broader relevance to conformational and kinetic processes [1,2]. The anomeric effect has been studied extensively for the dihydroxymethan [3], dimethoxymethane [4] fluorinated ethers [5], and chloromethanol [6]. The origin of this anomeric effect is believed to arise from the interaction between the lone pair at B and the antibonding σ^* orbital of the C–D bond. This interaction leads to a strong preference of the trans orientation of the C–D bond relative to the lone pair of B atom [2]. In this work, the molecular structure, thermodynamic energy, dipole moment, barrier for the internal rotation about the C–S bond and the stability of gauche and anti conformations of fluoro-methanthiol, CH₃FS, have been determined using theoretical methods. It has been found that the gauche conformer of CH₂FSH is more stable than the anti conformer. Using the Natural Bond Orbitals (NBO) analysis, the effect of charge transfer interactions on the stability of gauche conformer is investigated. The NBO analysis shows that the delocalization involving the sulfur lone pairs and the C–F and C–H antibonding orbitals, play a decisive role in preference of the gauche conformer of CH₂FSH. We have proposed that a very close to pure p-type lone pair orbital of sulfur participates in electron donation to the σ^* (C–F) and two σ^* (C–H) orbitals in the gauche and anti structures, respectively. This study also proposes the determination of the electronic delocalization contribution to the anomeric effect ($\Delta \Delta E_{\text{deloc}}$) as a computational alternative in the evaluation of the excess of the gauche conformer. Bader's "Atoms In Molecules" (AIM) theory has been also employed for an investigation of the C–S and C–F bonds in the CH₂FSH molecule. A good correlation between the structural parameters, NBO results, and the properties of charge density is found. The calculations predict that the anomeric effect in CH₃SF is weaker than CH₂FSH.

عنوان مقاله :	Analysis of N-N Rotational Barrier in Cyclic Nitrosamine Compounds: A Theroretical Study
ارائه دهنده :	حسین روحی، علی ابراهیمی و علیرضاپور
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

چکیده:

N-nitrosamines can be considered as potential nitric oxide (NO)/nitrosonium ion (NO⁺) donors. Barrier to rotation about the N–N bond is important factor in determining the conformations of these compounds, as well as to understand the mechanism of their bioactivation and detoxification [1]. We have previously reported a study of the kinetics parameters associated with the rotation of nitroso group about the N–N bond and the analysis of rotational energy barrier by NBO approach [2,3]. Rotation about the N–N bond has been studied by dynamic NMR spectroscopy for a number of cyclic nitrosamine compounds [4]. In the present work, the structural parameters of rotamers, energy barrier to internal rotation of NO group about the N–N bond, and analysis of N–N rotational barrier in some of N-nitrosamines (see Scheme1) have been investigated.

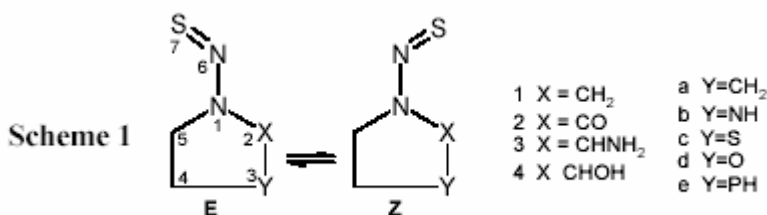


Restricted Rotation in Cyclic Thionitrosamine Compounds: A Theoretical Study	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : حسین روحی، علی ابراهیمی و
	نام همایش : هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
	محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان
	تاریخ ارائه : اسفند 1383

چکیده :

N-thionitrosamines, R₂N–N=S, are rare examples of compounds which contain bonds between nitrogen and bivalent sulphur [1]. Despite their instability in the free state, preparation of a number of complexes containing N-thionitrosamines bound to some metals have been reported [2-3]. The rotational barriers have important applications in the action of biologically relevant molecules. They play important roles in stereospecific and proton transfer reactions and are a factor in nucleic acid packing in DNA. In five-membered cyclic thionitrosamine compounds, rotation about the N–NS bond converts an isomer into another isomer. It is thus very important to determine the stability of the conformers, the barrier height for the E → Z conversion and the characteristics of all bonds involved in the

rotation. The determination of structural parameters and energetic properties of compounds 1a-5a (Scheme 1) and the kinetics parameters associated with the rotation of NS group about the N–N bond have been investigated in the present work, using HF, DFT and MP2 methods. The origin of the rotational barrier has been the subject of many investigations, which have led to significantly different interpretations. The analysis that uses natural bond orbitals (NBO) [4] allows a unique approach to the evaluation of the origin of internal rotation barrier from the computational standpoint [5]. We have also examined charge distribution in these compounds by the charge density analysis resulting by the AIM theory.

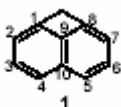


Nitration Mechanism of 1,8-methanonaphthalene: A Theoretical Study	عنوان مقاله :
حسین روحی، علی ابراهیمی، مکی آبادی و	ارائه دهنده :
هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
اسفند 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Electrophilic aromatic substitution reactions are important for synthetic purposes, and they also represent one of the most thoroughly studied classes of organic reactions from a mechanistic point of view. Despite the wide studies performed on the nitration mechanism of aromatic ring systems, the kinetic study of electrophilic substitutions to be the subject of active theoretical and experimental researches [1,2]. A reaction profile of reaction of benzene with nitronium ion has been calculated by Chen et al. [3]. In the peri-bridged naphthalene compounds, 1,8-positions are bridged by only one atom form a group of extremely strained compounds. A great variety of reactions can be carried out with this strained molecular skeleton. In spite of the strain imposed by the four-membered ring, in many reactions

the four-membered ring is not opened, even under energetic conditions. Experimentally, the electrophilic substitution in naphthalene derivatives, such as 1,8- dimethyl-naphthalene always takes place in position 2, nevertheless, in the case of 1,8- methanonaphthalene **1** it occurs in position 4 with high regioselectivity. We have previously investigated the energetic stability of the favored intermediate in the electrophilic reactions of peri-bridged naphthalene compounds [4]. Yet no reaction pathway has been reported for nitration mechanism of peri-bridged naphthalene compounds. In this work, the reaction profile of nitration of 1,8-methanonaphthalene has been calculated for the first time by theoretical methods.



عنوان مقاله :	بررسی مواد متشکله موجود در روغن اسانسی گیاه مریم گلی منطقه تفتان
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، جعفر ولیزاده و یوسف ادهمی
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 83

چکیده :

دو نمونه از اندام های هوائی گیاه مریم گلی را از اطراف دریاچه در دامنه قله تفتان واقع در شهرستان خاش بترتیب در ماه های خرداد (نمونه 1) و مرداد (نمونه 2) 1382 جمع آوری شد. نام علمی آن توسط موسسه هرباریوم کرج *Salviamacrosiphone* تعیین گردید. به ترتیب 75 گرم (نمونه 1) و 20 گرم (نمونه 2) از اندام های هوائی خشک شده دو نمونه را با روش تقطیر با اب مورد اسانس گیری قرار گرفت. از اولین نمونه روغن اسانسی سبز مایل به زرد با راندمان $0/001W/W \pm 0/244\%$ و از دومین نمونه روغن اسانس باهمان رنگ و راندمان $0/001W/W \pm 0/922\%$ استخراج شد. روغن اسانس نمونه ها توسط تکنیک های GC و GC/MS مورد تجزیه قرار گرفت و با توجه به ضرایب بازداري کواتس اجزاء متشکله آنها شناسائی شدند. 47 جزء از اولین نمونه که 71/87% از وزن کل اسانس آنرا و از دومین نمونه، 59 جزء که 83/01% از وزن کل اسانس را در بر می گیرند بدست آمد. ترکیبات شناسائی شده که بالاترین در صد را دارند در جدول زیر به ترتیب عبارتند از :

جدول 1 - اجزاء متشکله روغن اسانس گیاه مریم گلی

ردیف	نام ترکیب	نمونه جمع آوری شده در خرداد ماه	نمونه جمع آوری شده در مرداد ماه	ردیف	نام ترکیب	نمونه جمع آوری شده در خرداد ماه	نمونه جمع آوری شده در مرداد ماه
1	2-ایتل- اکتان-ین	%12/49	%20/34	6	الفاکوپان	%1/81	%3/29
2	الفا-ترپینول	%11/11	nd	7	پلی گون	%1/68	%3/49
3	الوسیمین	%10/74	%8/34	8	لیتالول	%1/11	%3/21
4	Dژرماکران-	%3/65	%3/08	9	ستی اسیمین	%0/17	%3/58
5	اسپاتولنول	%2/61	%4/95	10	پتامرسین	nd	%3/28

نتایج نشان می دهند که روغن اسانس گیاه مریم گلی نسبت به ترکیبات منوترین و سزکوئی ترین هیدروکربنی غنی می باشند بنابراین میزان روغن اسانس گیاهان بومی و خودرو با توجه به منطقه - فصل - ماه روز و حتی ساعات در طول روز تغییر می کند .

جدول 2- داده های آماری

نمونه	انحراف استاندارد کل	وزن اسانس CV% بدست آمده	وزن گیاه برداشته شده گرم
اولین نمونه	$2/82 \times 10^{-4}$	0/144	75
دومین نمونه	6×10^{-4}	0/143	20

عنوان مقاله :	مطالعه اسانس گیاه کاکوتی منطقه تفتان بروش GC/MS
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، جعفر ولیزاده و یوسف ادهمی
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 83

چکیده :

روغن اسانس گیاه کاکوتی به نام علمی *Ziziphoraclinopodiodes* توسط روش تقطیر با آب یا راندمان $1/861 \pm 0/002W/W$ استخراج شد. اجزاء متشکله بوسیله تکنیک های GC و GC/MS با توجه به ضرایب بازداری کوانس مورد شناسایی قرار گرفت 30 ترکیب که 97/47% از کل اسانس را در بر می گیرد تشخیص داده شد. از میان آنها پلی گون (61/67%) و سپس کارن - ترانس - 2-ال (12/66%) و 8-1 سینیول (10/23%) و β -2 پینین (2/16%) عمده ترین آنها بودند. از کاکوتی جوشانده شده برای معالجه تیفوس و از پودر برگ آن تحت عنوان تقویت کننده قلب و مقوی معده استفاده می شود. اندام های هوا هی گیاه فوق از دامنه تفتان واقع در شهرستان خاش در خرداد ماه 1382 جمع آوری شده است.

$$S = 1/3 \times 10^{-3} \quad CV = \%0/349 \quad RSD = 3/49PPt$$

عنوان مقاله :	Adsorption studies of Zn ⁺² , Cd ⁺² ions on extracted chitin from lobster of oman sea
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 1383

چکیده :

پوسته سخت و بیرونی شاه میگو، خرچنگ و تعداد زیادی از حشرات دارای مقدار زیادی پلی ساکارید بنام کتین می باشند. کتین یک پلی مر خطی از واحدهای N-استیل دی گلوکز امین است. این پلی ساکارید ازت دار با سود M استخراج و با استیک اسید 1% خالص سازی شد، راندمان محصول 12% بود. ما قبلاً نشان دادیم که کتین استعداد تبادل کاتیونی ندارد. البته یونهای فلزی می توانند روی گروههای N-استیل این پلیمر جذب شوند. مطالعات سنتتیکی < اندر کنش 0/1 g کتین با محلول بافری $(1 \times 10^{-3} M) zn^{+2}$ (بافر استیک اسید/سدیم استات) در pH=6/75 و قدرت یونی محیط $\mu = 0/02 M$ زمان تعادل جذب را شش ساعت نشان می دهد که این زمان برای سایر یونهای فلزی دو ظرفیتی نیز معتبر است. ایزوترمهای جذب برای یونها cd^{+2} , zn^{+2} با غلظت اولیه $2 \times 10^{-3} M$ که قدرت یونی محلول توسط NaNo در $\mu = 0/02M$ تثبیت شده و در pH های مختلف و درجه حرارت عادی به روش ناپیوسته ظرفی بدست آمد. این ایزوترمهای جذب از نوع لانگمیر می باشند با استفاده از ایزوترم لانگمیر بدست آمده در pH=6/75 ماگزیمم مقدار کاتیون جذب شده روی کتین خشک برای cd^{+2} معادل 0/116 mol/kg و برای

zn^{+2} معادل $0/714 \text{ mol/kg}$ بدست آمد. اندازه گیری غلظت یونهای فلزی جذب شده روی کتین در pH مشخص می باشد. برای هر دو یون فلزی تهیه شد. این نمودارها نشان می دهند که ظرفیت کتین به pH زمان اندکنش غلظت یون فلزی و اندازه ذرات جاذب وابسته است. بنابراین کتین بعنوان یک پلیمر طبیعی که خودش غیر سمی است قادر خواهد بود در سم زدای آب بعلت وجود یونهای سنگین و در نتیجه کنترل آلودگی آنها بکار گرفته شود.

عنوان مقاله :	تعیین ظرفیت تبادل کاتیونی هیومیک اسید استخراج شده از خاک جنگلی نهارخوران گرگان نسبت به یونهای Ni^{+2} , cd^{+2} , Pb^{+2} به روش ناپیوسته ظرفی در محیط آبی
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، محمدعلی طاهر و سعید محمدیان مقدم
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 1383

چکیده :

هیومیک اسید یک پلیمر طبیعی است که دارای سایت های H^+ مربوط به عوامل اسیدی کربوکسیل-بنزوئیک و فنلی (مکانهای تبادل کاتیونی) میباشد. این اسید بروش IHSS و توسط سود $0/5 \text{ M}$ و هیدروکلریک اسید 6 M از خاک جنگلی استخراج و توسط $0/3 \text{ M HF}$ ، $0/1 \text{ M HCl}$ خالص سازی شد. ظرفیت های تبادل کاتیونی کلی و عوامل آن بطور مجزا توسط روش تیتراسیون پتانسومتری بکمک سود $0/5 \text{ M}$ در محیط آبی تعیین شد. برای تعیین ظرفیت تبادل کاتیونی آن نسبت به یونهای مورد بررسی $1/5$ گرم هیومیک اسید را با 100 میلی لیتر محلول با فری (بافراستیک اسید/سدیم استات) $0/015 \text{ M}$ یون فلزی که قدرت یونی آن توسط سدیم نترات در $0/02 \text{ M}$ تثبیت شده است را در یک ارلن پلی اتیلنی درب دار مخلوط کرده و به مدت 24 ساعت با سرعت یکنواخت 120 دور بر دقیقه به هم می زنیم. پس از صاف کردن مخلوط غلظت یون فلزی را در هردو فاز مایع و جامد توسط تکنیک جذب اتمی شعله ای اندازه می گیریم. ظرفیت تبادل کاتیونی هیومیک اسید نسبت به یونهای مورد بررسی $PH=6/75$ و با توجه به پایین بودن حدود تشخیص روش برای یونهای فلزی بترتیب عبارتند از:

$$Ce(bp^{+2}) = 1/2748 \text{ Ol} / \text{kgM.D} > Ce(cd^{+2}) = 1/0989 \text{ mol} / \text{kgM.D} > \\ Ce(Ni^{+2}) = 0/967 \text{ mol} / \text{kgM.D}$$

این نامساوی با توجه به مقدار متوسط ظرفیت تبادل کاتیونی عامل کربوکسیل و نسبت استوکیومتری نشان می دهد که یونهای فلزی در $\text{PH} < 6/75$ فقط روی این عامل تثبیت شده و تشکیل کمپلکس میدهد. در بررسی دیگری، تثبیت Ni^{+2} در $\text{PH} = 9/25$ (بافرامونیک/ آمونیم کلرید) بر روی هیومیک اسید آزمایش شد و ظرفیت تبادل هیومیک اسید برای Ni^{+2} و $1/85 \text{ mol / kg}$ نسبت به مواد خشک تعیین شد. این نتیجه حاصل از کی لیت شدن Ni^{+2} توسط هیومیک اسید میباشد، زیرا هر دو عامل کربوکسیل بنزوئیک و فنلی با توجه به ظرفیت تبادل کاتیونی کل در تشکیل پیوند شرکت میکنند. نتایج حاصله کاملاً از تئوری تبادل یونی پیروی کرده و مشخص میگردد که روند تثبیت یونهای فلزی بر روی هیومیک اسید به PH و قدرت یونی محیط، شعاع هیدرانه و غلظت یون بستگی دارد و ظرایب توزیع بالا در $\text{PH} = 6/75$ نشان دهنده راندمان خوب روش برای حذف آلاینده ها از محیط زیست میباشد.

عنوان مقاله :	بررسی مواد متشکله موجود در روغن اسانس گیاه پونه منطقه تفتان به روش GC/MS
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، جعفر ولیزاده و یوسف ادهمی
نام همایش :	دومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

مناطق ایران بطور عام بواسطه شرایط اقلیمی - اکولوژیک نشان میدهد متابولیت‌های ثانویه همچون اسانسها دارای تنوع ترکیبی با کاربرد صنعتی می باشد. اندامهای هوایی گیاه پونه معطر از دامنه تفتان واقع در شهرستان خاش در خرداد ماه 1382 جمع آوری شد. نام علمی آن که توسط مؤسسه هرباریوم کرج *Mentha Pulgium L* تعیین گردید. 20 گرم از اندامهای هوایی خشک شده گیاه را با روش تقطیر با آب مورد اسانس گیری قرار گرفت. روغن اسانسی سبز مایل به زرد با راندامان $0/642 \pm 0/001 \text{ W/W}$ استخراج شد. روغن اسانس نمونه را توسط

تکنیک های GC و GC/MS مورد تجزیه قرار گرفت و با توجه به ضرایب بازداری کواتس، اجزاء متشکله آن شناسایی شدند. 56 جزء از این نمونه که 80/07% از وزن کل اسانس آنرا در بر می گیرد بدست آمد. ترکیبات شناسایی شده که بالاترین درصد را دارند عبارتند از :

کامفن 1/07% _ اوکالیپتول 3/99% _ سیکلوهگزانون 2/2-2-متیل پروپیلیدین 47/54% _ 4-هیدروکسی _ 3-متوکسی فنیل فرمات 1/67% _ سیس جاسمن 1/55% _ اسپاتولینول 6/99% _ مانولی اکسید 1/77% کونتورتادل 2/21%

نتایج نشان میدهد که روغن اسانس پونه به ترکیبات منوترین اکسیژنه غنی میباشد. انحراف استاندارد و در صد ضریب تغییر استخراج به ترتیب عبارتند از :

$$CV\% = 3/062 \times 10^{-2} \quad , \quad S = 8/103 \times 10^{-4}$$

عنوان مقاله :	New Micro Instrumental Analysis systems, a Review
ارائه دهنده :	مسعود کیخوایی، محمود چمساز و علی سرافراز یزدی
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 1383

چکیده :

New Micro Instrumental Analysis System, a Review. The area of micro instrumental, or miniaturized analysis systems is growing rapidly. Since there is not proper information source about this, and publications are scattered across the literature and they rarely cover the whole area, we decided to present this review to help an analytical instruments. Miniaturized separation systems, chemical monitoring devices, scanning micro UV-Vis, IR, X-ray and atomic spectrophotometers as well as micro MS and electroanalytical micro sensors are covered in this presentation.

عنوان مقاله :	به کارگیری تکنیک نمونه برداری MESI برای سنجش غلظتهای ناچیز گازهای BTEX در اتمسفر
ارائه دهنده :	مسعود کیخوایی و زهرا احمدآبادی
نام همایش :	چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

با توجه به نیاز روزافزون برای اندازه گیری گازهای موجود در اتمسفر محیطهای کار، امروزه تکنیکهای سریع نمونه برداری و آماده سازی نمونه عاری از حلال تک مرحله ای در حال توسعه و گسترش می باشند. استخراج غشائی به همراه اینترفیس جاذب (Membrane Extraction with a Sorbent Interface, MESI Continuous) یک تکنیک نمونه برداری، تغلیظ و انتقال نمونه بدرون سیستمهای آنالیزگر مختلف (مانند کروماتوگراف گازی، GC) می باشد که تجزیه های سریع به صورت ردگیری پیوسته (monitoring GC-FID) ترکیبات آلی را در هر مکان و در ماتریسهای پیچیده امکان پذیر می نماید. در این تحقیق، یک سیستم جدید MESI ساخته و بهینه شده، با کروماتوگرافی گازی مجهز به آشکارساز یونش شعله (GC-FID) کوپل گردید و سپس برای تجزیه به صورت ردگیری پیوسته محصولات گازی بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و ایزومرهای گزین (BTEX) به کار رفت. آزمایشات اولیه نشان دادند که حتی با زمان احتباس نزدیک یک دقیقه، میزان تغلیظ آنالیتها پیش از آنالیز تا دویست برابر افزایش می یابد. حد تشخیص با این روش برای بنزن، 10 ppt تعیین گردید.

عنوان مقاله :	اندازه گیری بنزن، اتیل بنزن، تولوئن و ایزومرهای گزین در روغنهای خوراکی توسط میکرواستخراج فاز جامد - کروماتوگرافی گازی
ارائه دهنده :	مسعود کیخوائی و فریبا صفاری
نام همایش :	همایش بهداشت و ایمنی غذا
محل ارائه :	یزد
تاریخ ارائه :	1 الی 3 دی ماه 1383

چکیده :

ترکیبات آروماتیک حلقوی بنزن، اتیل بنزن، تولوئن و ایزومرهای گزین (BTEX) توسط تکنیک میکرواستخراج فاز جامد از فضای فوقانی (HS-SPME) از روغنهای خوراکی تجاری استخراج و تغلیظ و سپس توسط کروماتوگرافی گازی با لوله موئینه مجهز به آشکارساز یونش شعله ای (CGC-FID) تعیین مقدار شدند. فایبر SPME از جنس پلی دی متیل سیلوکسان (PDMS) با ضخامت یکصد میکرون انتخاب شد. برای یافتن شرایط بهینه استخراج HS-SPME و سپس اندازه گیری با CGC این ترکیبات با روغن، پارامترهایی از قبیل دمای روغن، سرعت بهم خوردن نمونه، زمان جذب و واجدبی آنالیتها توسط فایبر و نیز شرایط تجزیه ای CGC مورد تحقیق قرار گرفته و بهینه شدند. پس از بدست آوردن مقادیر حد تشخیص، زمان مورد نیاز برای تجزیه و صحت تکنیک، 16 نمونه مختلف روغن تصفیه شده تجاری از حیث وجود و مقدار آلودگی

با شش ترکی سرطانزای فوق، مورد بررسی واقع شدند. این تحقیق نشان می دهد ضمن آنکه بایستی به منظور به حداقل رسانیدن میزان این ترکیبات در روغنهای خوراکی کوششهایی انجام شود، سطح آلودگی روغنها با این ترکیبات نیز باید به طور دائمی مورد کنترل قرار گیرد.

عنوان مقاله :	Synthesis of primary alkyl carbamates in solid-state
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، محسن رستمی زاده و پریسا نجفی
نام همایش :	کنفرانس ICHAC-7 (کنفرانس بین المللی خارجی آیوپاک در شیمی هترواتم)
محل ارائه :	چین
تاریخ ارائه :	August 2004

چکیده :

Carbamates (urethanes) are of particular interest due to their usefulness in various industries^{1,2} such as, the agrochemicals industry³ as herbicides, fungicides and pesticides, the pharmaceuticals industry⁴ as drug intermediates and the polymer industry⁵, in the synthesis of polyurethane and also in peptide synthesis. In addition to these, among the various amine-protecting groups, carbamates are commonly used due to their chemical stability towards acids, bases and hydrogenation.⁶ The most widely utilized method for the synthesis of carbamates uses highly toxic phosgene as a reagent in organic solvents, which are also toxic and flammable.^{1,2} Therefore the conventional method involves environmental and safety problems. Owing to the above mentions, much effort has been directed toward alternative routes for preparation of urethanes using carbon dioxide as a phosgene replacement. Carbon dioxide is well known to react rapidly with amines to form carbamic acid ammonium salts. However, as the nucleophilicity of the carbamate anion is lower than that of the amine formed in the equilibrium of the salt formation reaction, the reaction of the carbamate salts with alkyl halides does not selectively afford carbamates.

Furthermore, this method can not produce N-unsubstituted carbamates. In attempts to synthesis of tetrazoles and imidoyl azides from alcohols^{7,8}, we were interested in developing methods for the synthesis of carbamates without utilizing solvent (solvent-free reaction) as it is industrially important due to reduced pollution, low costs, and simplicity in process and handling. In this paper, a simple and efficient methodology to prepare primary alkyl carbamates has been introduced from alcohols and sodium cyanate in the presence of trichloroacetic acid in solid-state.

عنوان مقاله :	The Synthesis of 5-Arylamino-tetrazoles from Arylcyanamides: The Simple and Effective Method
ارائه دهنده :	علیرضا مدرس عالم
نام همایش :	کنفرانس ICHAC-7 (کنفرانس بین المللی خارجی آیوپاک در شیمی هترواتم)
محل ارائه :	چین
تاریخ ارائه :	August 2004

چکیده :

The tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for *cis*-peptide linkage, carboxylic acids, and others^{1,2}. Indeed, the number of patent claims and publications related to medicinal uses of tetrazoles continue to grow rapidly and cover a wide range of applications: tetrazoles have been found to exhibit antihypertensive, antiallergic and antibiotic activity,¹⁻³ and they are currently used, for example, as anticonvulsants and in cancer and AIDS treatment⁴. Tetrazoles are also applied in agriculture, as plant growth regulators, herbicides and fungicides^{3,5}, as stabilizers in photography and photoimaging^{3,5} and as explosives and rocket propellants^{3,5,6}. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides^{7,8}. In connection with the synthesis of variety of tetrazoles and imidoylazides and study of their properties, in this paper, we have reported a facile and effective method for synthesis of the 5-

arylamino-tetrazoles from arylcyanamides. This method does not require purification or separation, most importantly by column chromatography and the procedure involved here lack high temperatures⁹ and the danger of explosion^{5,6}.

Ab initio and AM1 calculations on <i>P</i> -substituted and <i>C</i> -substituted phosphallenes stabilization energies correlations with Taft's dual-substituent-parameters (σ_I, σ_R), modified Swain – Lupton(<i>F</i> , <i>R</i>) and Hammett (σ_m, σ_p) constants	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، رؤیا عراقی و پرستو قاسمی	ارائه دهنده :
کنفرانس ICHAC-7 (کنفرانس بین المللی خارجی آیوپاک در شیمی هترواتم)	نام همایش :
چین	محل ارائه :
August 2004	تاریخ ارائه :

چکیده:

Recently we have studied *P*-substituent and *C*-substituent effects on the stability of phosphallenes by AM1 and ab initio calculations at different levels, and found that electronegative *P*-substituents and *C*-substituents destabilize phosphallenes while electropositive *N*-substituents and *C*-substituents stabilize them¹. However, the stability was correlated with group electronegativity only. It has been suggested that the stability can be correlated with Taft's dual-substituent-parameters (σ_I, σ_R), modified Swain–Lupton (*F*, *R*) and Hammett (σ_m, σ_p) constants in order to consider both σ and π effects separately^{2,3}. Therefore, in this article we reinforce our

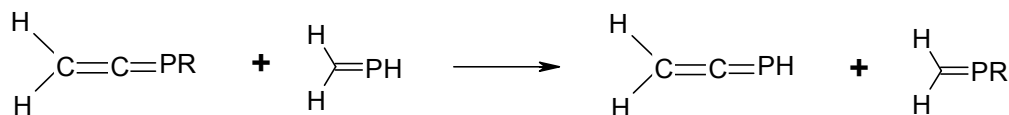
previous results¹ on the *P*-substituent and *C*-substituent effects on the stability of phosphallenes by considering the separate σ and π effects of the substituents. Both *N*-substituted and *C*-substituted phosphallenes stabilization energies have good correlations with Taft's dual-substituent-parameters (σ_I , σ_R), modified Swain–Lupton (*F*, *R*) and Hammett (σ_m , σ_p) constants. The coefficients of σ_I , *F* and σ_m (Field and inductive substituent constants) are negative and σ_R , *R* and σ_p (resonance substituent constants) are positive. These results are consistent with the results by correlating with substituent group electronegativity. The results agree in all the used theoretical methods regarding the magnitude and sign of slopes and intercepts. As to *N*-substituent and *C*-substituent effects on the stability of ketenimines², σ -donors stabilize phosphallenes while σ -acceptors destabilize them; π -acceptors stabilize phosphallenes while π -donors destabilize them.

<i>P</i> -substituent effects on the structure and stability of phosphallenes: Ab initio and AM1 studies	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسسی عالم، پرستو قاسمی و رؤیا عراقی	ارائه دهنده :
کنفرانس 7-ICHAC (کنفرانس بین المللی خارجی آیوپاک در شیمی هترواتم)	نام همایش :
چین	محل ارائه :
August 2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Although elements of the 2nd row of the Periodic Table are usually reluctant to form stable compounds involving a *p* π –*p* π multiple bond, the recent syntheses of the phosphallenes shows that this type of bond is stable under certain conditions^{1,2}. A large steric hindrance on phosphorus is necessary for the stabilization in a monomeric state, explaining why the bulky 2,4,6-tri-*tert*-butylphenyl (super mesityl) group has been generally used^{1,2}. The current investigation uses AM1 and ab initio calculations at different levels and isodesmic reactions to make a broad survey of the effect of substituents on the ground states of *P*-substituted phosphallenes and uses this information to understand *P*-substituted phosphallenes structures and reactivities. This study is also relevant to current studies of substituent effects on carbodiimides³, ketenimines⁴, ketenes⁵, allenes⁶, diazomethanes⁷,

isocyanates⁸, and other species¹⁻⁸. This study reveals a quantitative dependence of the stabilizing effect of *P*-substituted phosphallenes on their group electronegativities, such that the most electropositive substituents are the most stabilizing.

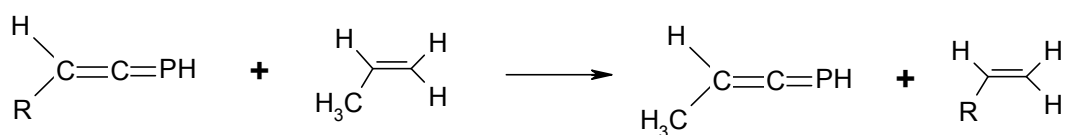


عنوان مقاله :	C-substituent effects on the structure and stability of phosphallenes: Ab initio and AM1 studies
ارائه دهنده :	علیرضا مدرس عالم، رؤیا عراقی و پرستو قاسمی
نام همایش :	کنفرانس ICHAC-7 (کنفرانس بین المللی خارجی آیوپاک در شیمی هترواتم)
محل ارائه :	چین
تاریخ ارائه :	August 2004

چکیده :

The past decade has been marked by considerable developments in the chemistry of low-coordinated phosphorus compounds¹. As with other phosphorus-containing compounds in low coordination state, phosphallenes appear to possess unusual physico-chemical properties¹⁻³. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work^{2,3}. Phosphallenes are isoelectronic with carbodimides⁴, ketenimines⁵, allenes⁶ and ketenes⁷. The theoretical calculations have been used to provide quite informative data for the understanding of substituent effects on the structure and stability of these cumulene systems by many groups in recent years³⁻⁷. However, substituent effects on the stability of *C*-substituted phosphallenes

have not been studied yet³⁻⁵. AM1 and ab initio calculations at different levels are used to calculate the geometries and energies of C-substituted phosphallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of C-substituted phosphallenes. A good correlation between substituent group electronegativity and the stability of phosphallenes has been found. Electropositive substituents stabilize phosphallenes while electronegative substituents destabilize phosphallenes. The substituent effects on the geometrical parameters are also compared by the above described methods.

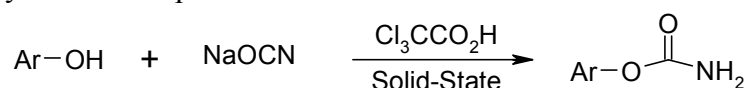


Solventless preparation of primary aryl carbamates	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، پریسا نجفی و محسن رستمی زاده	ارائه دهنده :
Southern Regional ACS meeting in the Research Triangle Park	نام همایش :
کارولینای شمالی - آمریکا	محل ارائه :
10-13 Nov.2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Carbamates (urethanes) have many important industrial utilizations and the worldwide production still continues to grow.^{1,2} They are used in agriculture,³ pharmacology⁴ and the polymer industry.⁵ In addition to these, among the various amine-protecting groups, carbamates are commonly used due to their chemical stability towards acids, bases and hydrogenation.⁶ Their conventional synthesis is based on the use highly toxic phosgene as a reagent in organic solvents, which are also toxic and flammable.^{1,2} From the standpoint of 'green chemistry', significant efforts have been made to find an alternative to the phosgene process. A very attractive substitute for phosgene is carbon dioxide because it is a typical renewable resource. Most of the approaches in this context rely on the production of the carbamate anion *via* the reaction of carbon dioxide and amines, followed by the reaction with electrophiles.^{1,2} However, as the nucleophilicity of the

carbamate anion is lower than that of the amine formed in the equilibrium of the salt formation reaction, the reaction of the carbamate salts with alkyl halides does not selectively afford carbamates. Furthermore, this method can not produce N-unsubstituted carbamates. In connection with the synthetic value of tetrazoles and imidoyl azides from phenols,^{7,8} we were interested in developing methods for the synthesis of carbamates without utilizing solvent (solvent-free reaction) as it is industrially important due to reduced pollution, low costs, and simplicity in process and handling. In this paper, a simple and efficient methodology on eco-friendly green approach to prepare primary aryl carbamates has been introduced from phenoles and sodium cyanate in the presence of trichloroacetic acid in solid-state.

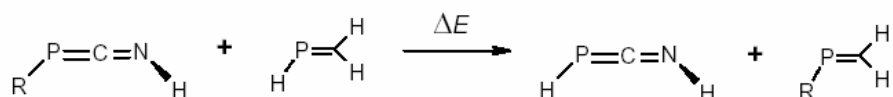


عنوان مقاله :	PM3 studies of <i>P</i> -Substituent effects on the structure and stability of phosphazaallenes
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، پریسا نجفی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

There has been much recent interest in dico-ordinated phosphorus-containing compounds [phosphacumulenes of general formula X=C=P- (X = -N,O, C,-P)] because of their moiety of ambident reactivities, the reluctance of P atoms to form *Pπ*-*Pπ* multiple bonds as well as their unique bonding situation [1,2]. It is still uncertain whether the phosphazaallenes can become excellent building blocks in organic and organometallic synthesis as imines, phosphalkenes or carbodiimides featuring. On the other hand, since π bonding is generally weakened with increasing atomic number, for phosphazaallene-type compounds most of reactions reported occur at the site of P=C double bond to date, their reactivities at the C=N bond are relatively unexplored [1,2]. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-3]. Recently, we reported AM1 and ab initio

calculations at different levels on the structure and stability of *C*- and *P*-substituted phosphallenes [4]. In this work, we wish to report *P*-substituent effects on the structure and stability of *P*-substituted phosphazaallenes. PM3 calculations are used to calculate the geometries and energies of *P*-substituted phosphazaallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of *P*-substituted phosphazaallenes. A correlation between substituent group electronegativity and the stability of phosphazaallenes has been studied.

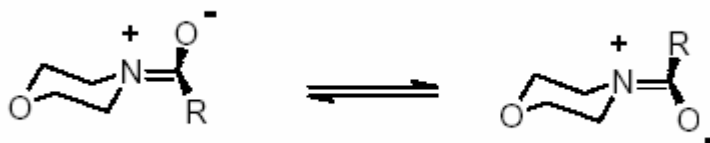


عنوان مقاله :	The study of Dynamic 1H-NMR of morpholine amides
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، هاجر باقری
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

In an effort to understand how substitution affects the rotational barrier around the C-N amide bond, variable temperature dynamic NMR (DNMR) spectroscopy has been used extensively in the study of both solvated and gas-phase amides [1-3]. The amide bond is a key feature in peptide dynamics and its restricted rotational behavior is a critical determinant of protein conformation in general. Secondary and tertiary amides, the connecting motifs in peptides and proteins, are among the most widespread functions in biomolecules. Amide cis-trans isomerism thus plays a central role in the conformations and activities of peptides and proteins [1-3]. Substantial effort has been made to study experimentally and theoretically the electronic and steric effects of substitution on the rotational barrier of amides [1-3]. We have recently reported dynamic ¹H-NMR some organic compounds [4-6]. In the present study, we are interested in solution

kinetic characterization of the hindered internal rotation around the C-N bond in *N*-acylmorpholines.

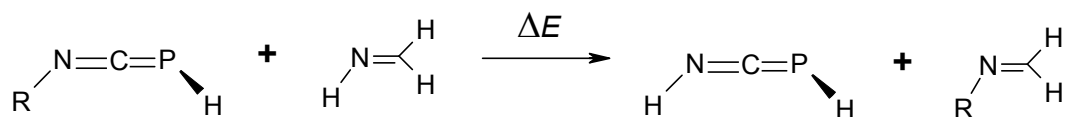


Theoretical studies of <i>N</i> -Substituent effects on the structure and stability of phosphazaallenes PM3	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم، پریسا نجفی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Phosphacumulenes of general formula $X=C=P-$ ($X = -N, O, C, -P$) have been much recent interest because of their moiety of ambident reactivities, the reluctance of P atoms to form $p\pi-p\pi$ multiple bonds as well as their unique bonding situation [1,2]. Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation. Only a few examples of insertions have been described so far. The first stable phosphaaallenic compound to be prepared was the phosphaaallene $t\text{-BuP}=\text{C}=\text{Nt-Bu}$ obtained by Kolodiazhnyi. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-3]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of *C*- and *P*-substituted phosphaaallenes [4]. In this work, we wish to report *N*-substituent effects on the structure and stability of *N*-substituted phosphazaallenes. PM3 calculations are used to calculate the geometries and energies of *N*-substituted phosphazaallenes. An isodesmic

reaction was designed to study substituent effects on the stability of *N*-substituted phosphazaallenes. A correlation between substituent group electronegativity and the stability of phosphazaallenes has been studied.

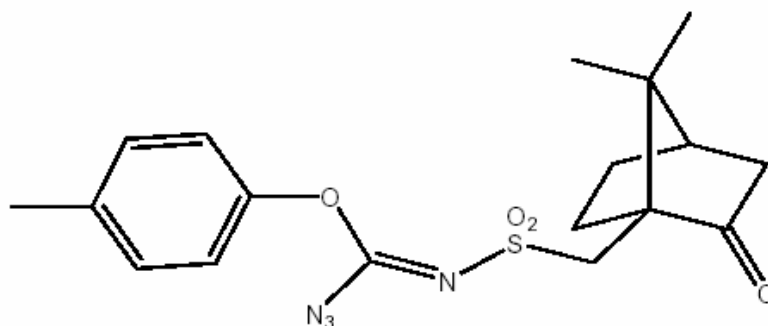


The synthesis of novel chiral imidoyl azide and its application in asymmetric synthesis	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم، محسن رستمی زاده	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Nitrogen-containing compounds are very important precursors to a wide range of biologically active molecules such as amino acids, antibiotics, alkaloids, imines and many others. There are many asymmetric synthesis methods to prepare their enantiomerically pure [1-3]. Organoazides are one of the most important synthetic intermediates for the preparation of nitrogen-containing organic compounds. The azido functionality not only reacts with nucleophiles and electrophiles but also serves as a nitrene precursor for thermolysis or photolysis [4-8]. The use of chiral organoazides could be very helpful for synthesis enantiomerically pure this class of compounds. In recent years, imidoyl azides have been used as a convenient reagent to generate nitrenes [4-8]. Recently, we reported synthesis of some nitrogen-containing organic compounds using imidoyl azides [6-8]. We

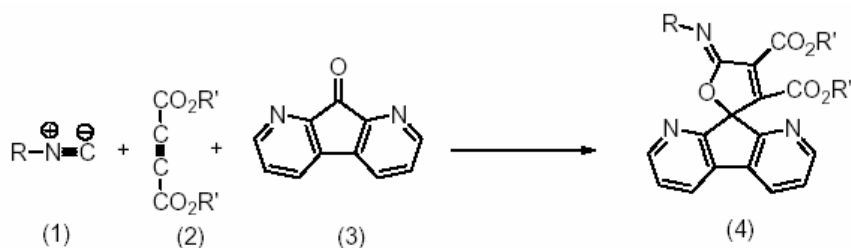
wish to describe herein synthesis and application of chiral imidoyl azides, such as the following novel compound, in asymmetric synthesis.



عنوان مقاله :	Three component reaction between alkyl or aryl isocyanides with 1,8-diazafloren-9-one in the presence of acetylenic esters
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، قاسم مرندی، اسماعیل نارویی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده:

The advent of the Huisgen reaction, which involves the cycloaddition of 1,3-dipoles to a variety of π -systems, heralded a new era in heterocyclic chemistry [1]. Inter alia the phenomenal success of this reaction provided a rationale for generating a variety of unconventional dipoles, for example, zwitterionic species, and their trapping by dipolarophiles to afford heterocycles [2-5]. In a pilot experiment, we observed that a mixture of 1,8-diazafloren-9-one and dialkyl acetylenedicarboxylates at 80 °C in benzene when treated with isocyanides afforded a product that was characterized as **4**. (See scheme). The compounds **4a-h** were discernible by IR, ¹H NMR, ¹³C NMR and Mass spectral data.



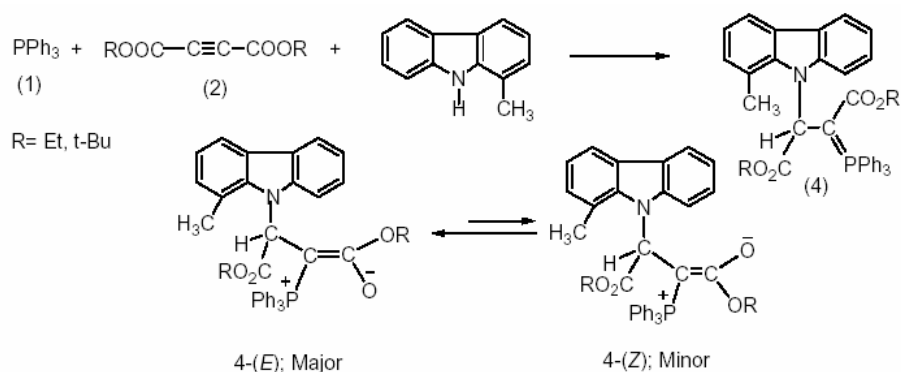
1	R	2	R'	4	R	R'	% Yield
a	<i>t</i> -butyl	a	Me	a	<i>t</i> -butyl	Me	95
b	Cyclohexyl	b	Et	b	EtOOCCH ₂	Me	95
c	2, 6-dimethylphenyl	c	<i>t</i> -butyl	c	Cyclohexyl	Me	93
d	EtOOCCH ₂			d	Cyclohexyl	Et	93
				e	Cyclohexyl	<i>t</i> -butyl	90
				f	2, 6-dimethylphenyl	Me	88
				g	2, 6-dimethylphenyl	Et	90
				h	2, 6-dimethylphenyl	<i>t</i> -butyl	92

A simple Synthesis of stable phosphoranes derived from N-Amino-phthalimid	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، محمود نصیری ، اسماعیل نارویی، ماشاءا... رحمانی	
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	
تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383	

چکیده :

Development of simple synthetic routes for widely-used organic compounds from readily available reagents is one of the major tasks in organic chemistry. Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reaction of value in organic synthesis [1-3]. these ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium salt are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide[1,4]. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olefins among other methods[2]. We wish to describe here an efficient synthetic route to Harman containing stable

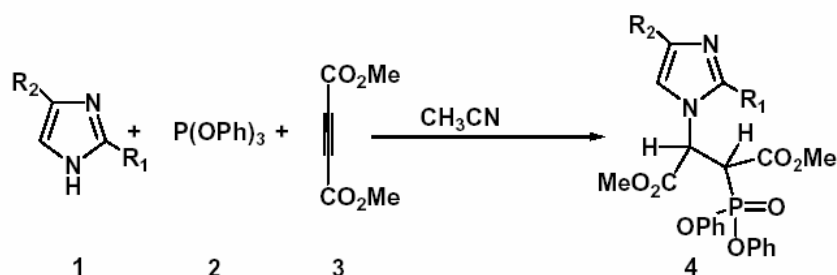
phosphorus ylides. Thus reaction of triphenylphosphine (1) with dialkyl acetylenedicarboxylates (2) in the presence of strong NH-acids (3) leads to the corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides (4) in excellent yield. The ^1H , ^{13}C , and ^{31}P NMR spectra of ylide (4) is consistent with the presence of two isomers.



Study of reaction between triphenylphosphite with dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of imidazole and its derivatives	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری و مجتبی رضایی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Phosphorus ylides have found use in a wide variety of reaction of interest to synthetic chemists, specially in the synthesis of naturally occurring products, compounds with biological and pharmacological activity [1-4]. In some cases ylide products are stable, but in other cases they cannot be isolated and appear to occur an intermediate on the pathway to an observed product [5]. An efficient synthesis of stable dimethyl-2-(2-methylimidazole-1-yl)-3-(diphenylphosphonato)- butanedioate **4** is reported here.



Scheme 1

1	R ₁	R ₂
a	H	H
b	H	Me
c	Me	H

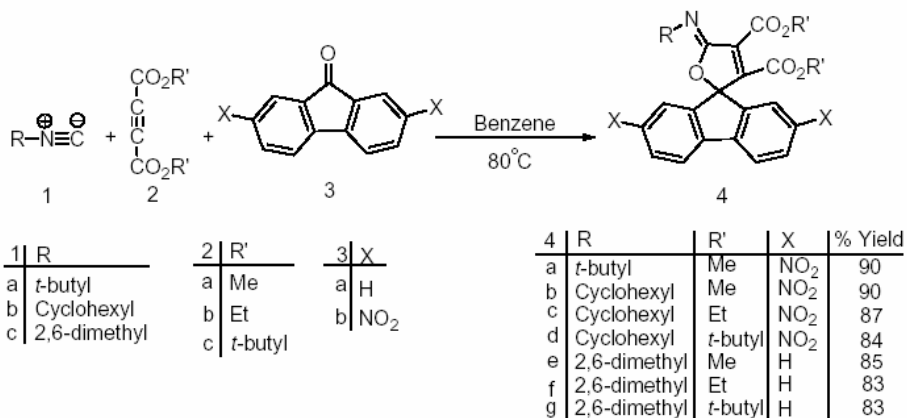
The reaction of acetylenic esters with imidazole in the presence of triphenylphosphite leads to stable dimethyl-2-(2-methylimidazole-1-yl)-3-(diphenylphosphonato)-butanedioate **4** in good yields. The main structure of **4** was deduced from its ¹HNMR, ¹³CNMR and IR spectral data.

Synthesis of fused γ -spiroiminolactones by reaction between florenones and alkyl or aryl isocyanides in the presence of acetylenic esters	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، نیلوفر اکبرزاده، قاسم مرندی	
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	
تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383	

چکیده :

Isocyanides, by virtue of their carbonic character, react readily with most common multiple bonds [1-3]. The reaction of isocyanides with carbon-carbon triple bonds tend to occur in a stepwise manner and is initiated by a zwitterionic intermediate whose ultimate fate appears to be dictated by the nature of the original triple-bonded substrate [1-4]. We report herein that alkyl and aryl isocyanides **1** undergo a smooth addition

reaction with dialkyl acetylenedicarboxylates **2** in the presence of florenones **3** yielding γ -spiroiminolactones **4** in good yields. The structures of iminolactones **4a-g** were characterized by IR, ^1H , ^{13}C NMR and Mass spectral data.

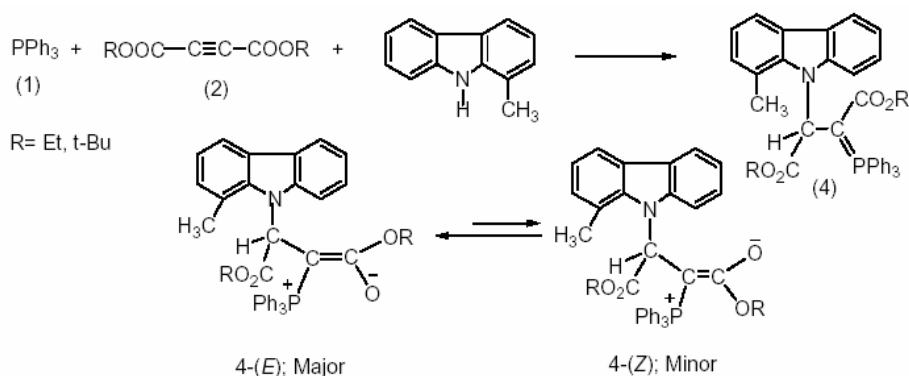


A simple Synthesis of stable phosphoranes derived from Harman	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، محمود نصیری ، قاسم مرنندی، ماشاء... رحمانی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Development of simple synthetic routes for widely-used organic compounds from readily available reagents is one of the major tasks in organic chemistry. Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reaction of value in organic synthesis [1-3]. these ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium salt are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide[1,4]. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olefins among other methods[2]. We wish to describe here an efficient synthetic route to Harman containing stable phosphorus ylides. Thus reaction of triphenylphosine (1) with dialkyl

acetylenedicarboxylates (2) in the presence of strong NH-acids (3) leads to the corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides (4) in excellent yield. The ^1H , ^{13}C , and ^{31}P NMR spectra of ylide (4) is consistent with the presence of two isomers.

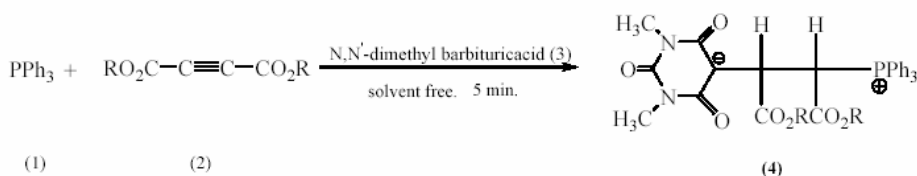


Solvent free synthesis of stable 1,4-diionic phosphorus ylides from reaction between triphenylphosphine and acetylenic esters in the presence of N, N' -dimethyl barbituric acid	عنوان مقاله :
ارئه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، سیدرضا ادهمدوست و اسماعیل نارویی	ارائه دهنده :
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Environmentally benign reactions have now become the target of the synthetic organic chemists. The development of the concept of green chemistry and its 12 principles act as guidelines [1]. In reducing the amount of waste, energy usage, and the use of volatile, toxic and flammable solvents, several approaches are available including avoiding the use of organic solvents for the reaction media. Replacement media include non-volatile and recyclable ionic liquids, H₂O, supercritical CO₂, polyethylene and polypropylene glycol [2]. An alternative approach avoids the use of a reaction medium as the so-called solvent free or solventless reaction [3, 4].

The increasing environmental consciousness of the chemical community has led to the search for more efficient and environmentally friendly methods for chemical synthesis [5]. Therefore, we wish to report a solvent free synthesis of stable phosphorus ylides from reaction between triphenylphosphine and acetylenic esters in the presence of N,N' - dimethyl barbituric acid in this paper.



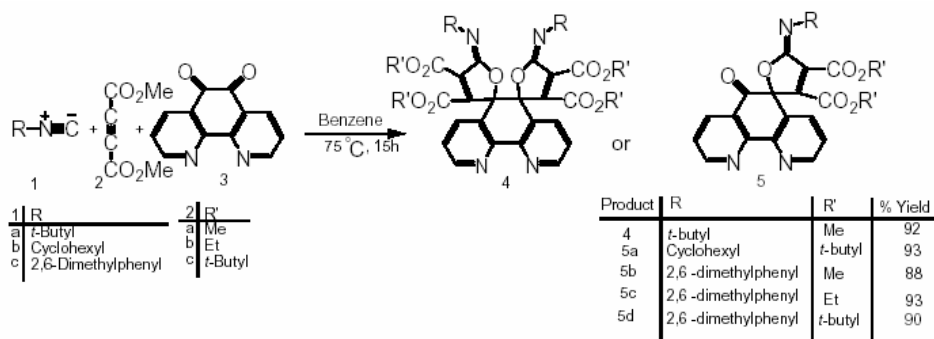
The reaction of triphenylphosphine 1 with diacyl acetylenedicarboxylates 2 in the presence of N,N' - dimethyl barbituric acid 3 proceeded at room temperature in a solventless crucible mortar for a few minutes. The special structure of 4 was deduced from its ¹H NMR, ¹³C NMR, ³¹P NMR, IR and Mass spectral data [6-9].

عنوان مقاله :	New γ -spiroiminolactone synthesis by reaction between alkyl or arylisocyanides and 1,10-phenanthroline-5,6-dione in the presence of acetylenic esters
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصودلو، قاسم مرندی، محمود نصیری، لیلا کی شمس، مهکامه فقیه ملک مرزبان و ماشاء... رحمانی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

The reactivity of nucleophilic carbenes such as isocyanides towards dimethyl acetylenedicarboxylate (DMAD) is well documented [1-5]. In order to confirm the presence of highly reactive intermediates derived from isocyanides and acetylenic esters which are then likely to undergo addition to 1,10-phenanthroline-5,6-dione (Phendione) leading to heterocycles **4a-d** and **5**. We initiated an investigation of the reaction of isocyanides and acetylenic esters with Phendione γ -spiroiminolactones **4** and **5a-d** were assigned on the basis of their mass as well as, their IR, ¹H and ¹³C NMR

spectral data. In conclusion, a three-component condensation reaction is required. It offers an easy and effective one-pot synthesis of iminolactones which amenable to a number of synthetic transformation [6].

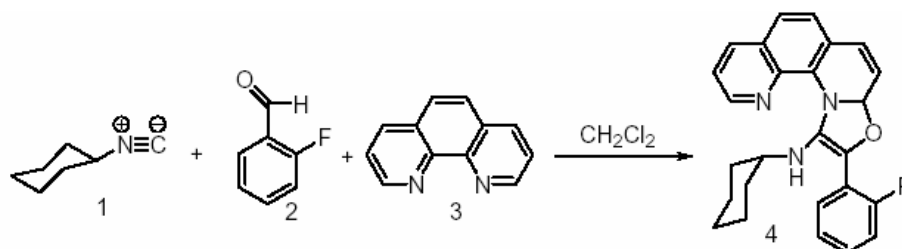


عنوان مقاله :	New multicomponent reactions: A facile synthesis of dihydro-1,3-oxazolo[2,3-a]-[1,10]phenanthroline derivative
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصدلو، نیلوفر اکبرزاده، قاسم مرندی و زهره خواجه علی
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

Multicomponent reactions (MCRs) defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds, have steadily gaining importance in synthetic organic chemistry [1,2]. Many divers products can be prepared from the addition of acetylenic esters to nitrogen-containing heterocycles [3-5]. 1,10-phenanthroline has several distinct properties [6]. Since the seminal review of summer's [7] in 1978 several natural products incorporating this heterocyclic nucleus have now been isolated, several of which possess interesting anti cancer properties [8]. In the last decade phenanthroline groups has also been exploited by workers interested in molecular recognition and self-assembling systems [9]. We

observed that the aldehydes **2** in the presence of phenanthroline **3** when treated with isocyanides **1** afforded a product that was characterized as **4** (See scheme). The compound **4** was discernible by IR, ¹H and Mass spectral data.

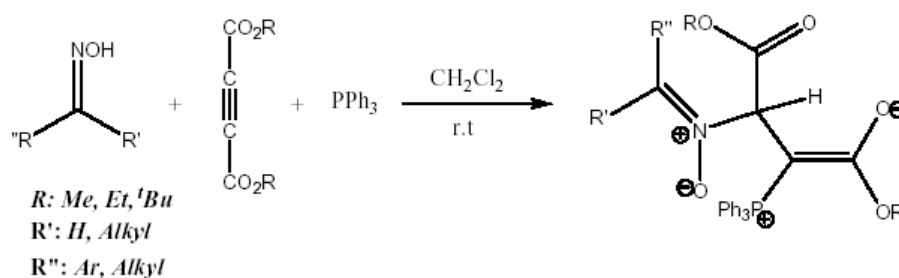


One-step synthesis of stable phosphorus ylide from oxime in reaction with triphenylphosphine and acetylenic ester	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصدلو، الهه مصدق و اسدا... حسن خانی	ارائه دهنده :
یازدهمین سمینار شیمی آلی	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
13-15 بهمن 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Addition of nucleophiles to α -activated system have been one of the useful methods in organic synthesis for last two centuries [1]. Like other nucleophiles can adds to Π - activated system [2,3]. We have recently described the synthesis ylide from oxime. Different regioselectivities are attributed to different nucleophilicities of Nitrogen and Oxygen. Two isomer in this reaction have been separated easily and completely. Oxim-

containing ylide contains two isomers which one of them is the same of general ylide. The ylide contains two rotamers. Another isomer is vinyl contains two isomers. The one-pot nature of the present procedure makes it an interesting alternative to multistep approaches. To a magnetically stirred solution of 0.26 g triphenylphosphine (1 mmol) and 1 mmol oxime in 10 ml of CH_2Cl_2 was added, dropwise, a mixture of 1 mmol dimethyl acetylenedicarboxylate in 3 mL of CH_2Cl_2 at -5°C over 10 min. After 8 h stirring at room temperature, the product was filtered off and recrystallized from CH_2Cl_2 . The structures of these compounds have been confirmed by IR, ^1H , ^{31}P and ^{13}C NMR spectroscopy data.

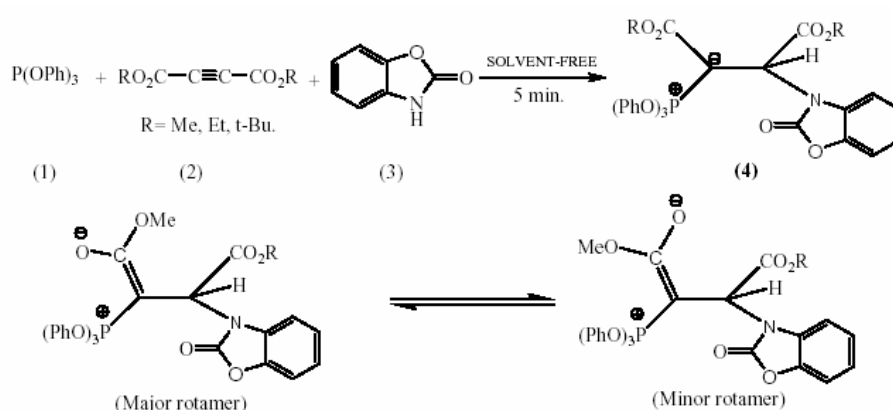


عنوان مقاله :	Solvent free synthesis of stable phosphorus ylides from reaction between acetylenic esters and triphenylphosphite in the presence of 2-benzoxazolinone
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصودلو، سیدرضا ادهمدوست و مزده حاجیان
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده :

Developing more benign synthetic procedures in chemical synthesis is important in moving towards sustainable technologies, as part of the rapidly emerging field of green chemistry. In reducing the amount of waste, energy usage, and the use of volatile, toxic and flammable solvents, several

approaches are available including avoiding the use of organic solvents for the reaction media. Replacement media include non-volatile and recyclable ionic liquids, H₂O, supercritical CO₂, polyethylene and polypropylene glycol [1]. An alternative approach avoids the use of a reaction medium as the so-called solvent free or solventless reaction [2, 3]. The addition reaction between electron-deficient acetylenic compounds and phosphorus-containing reagents such as triphenylphosphine and tributylphosphine has been extensively investigated [4]. In some cases ylide products are stable, but in other cases they cannot be isolated and appear to occur an intermediate on the pathway to an observed product [5]. It is reported here an efficient solvent free synthesis of stable dialkyl-2-(2-benzoxazolinone-1-yl)-3-(triphenoxyphosphanylidene)-butanedioate **4**.

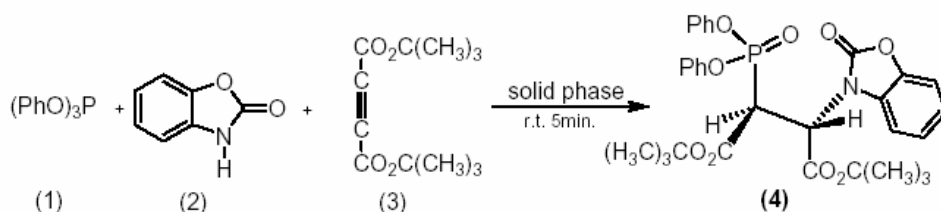


The reaction of acetylenic esters with 2-benzoxazolinone in the presence of triphenylphosphite leads to stable dialkyl-2-(2-benzoxazolinone-1-yl)-3-(triphenoxyphosphanylidene)-butanedioate **4** in good yields. The main structure of **4** was deduced from its ¹H NMR, ¹³C NMR, ³¹P NMR, IR and Mass spectral data.

عنوان مقاله :	Solide-phase stereoselective synthesis of di-tert-butyl-2-(diphenoxyphosphoryl)-3(2-oxobenzo[d]oxazol-3(2H)-yl)succinate
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصدلو، سیدرضا ادهمدوست، مزده حاجیان و حسین کیخا
نام همایش :	یازدهمین سمینار شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	13-15 بهمن 1383

چکیده:

Synthetic methods studied so far can be classified into two categories, that is, solution-phase and solid-phase synthesis [1]. Solid supports find widespread application in all areas of synthetic chemistry, from supported catalysts in traditional organic synthesis to combinatorial and parallel synthesis [2]. Organophosphorus compounds, i.e. those bearing a carbon atom directly bound to a phosphorus atom, are synthetic targets of interest, not least because of their value for a variety of industrial, biological, and chemical synthetic uses [3]. Protonation of the reactive intermediate produced in the reaction between triphenylphosphite and di-*t*-butyl acetylenedicarboxylate in the presence of benzoxazolinone leads to vinyltriphenoxyphosphonium cation, which undergoes an addition with the benzoxazolinone anion of the N-H acid to produce the title compound in high yield [3, 4]. A facile solid phase stereoselective synthesis of di-*tert*-butyl-2-(diphenoxyphosphoryl)-3-(2-oxobenzo[d]oxazol-3(2H)-yl)succinate **4** in excellent yield is reported here.



The essential structure of **4** was deduced from its ^1H NMR, ^{13}C NMR, ^{31}P NMR and IR spectral data. The vicinal proton-proton coupling constant ($3J_{\text{HH}}$) can help us as a function of the torsion angle to determine the position of them by the Karplus equation [3]. As expected the three-bond carbon-phosphorus coupling, $3J_{\text{CP}}$, depends on configuration, transoid coupling being larger than cisoid ones [3, 5]. The spatial structure was concluded from the comparison of the observed $3J_{\text{HH}}$ and $3J_{\text{CP}}$ values with the desired values of the Karplus equation [3-8].

(diphenylphosphonato)-3-(1H-pyrazol-1-yl)succinate

ارائه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، سیدرضا ادهمدوست و مریم خسروشاهرودی

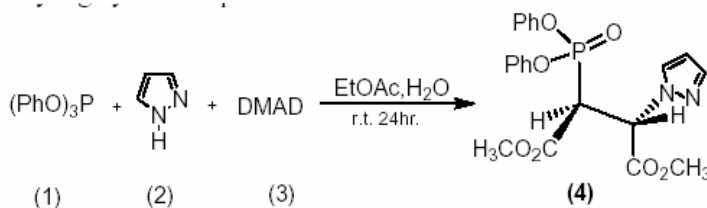
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی

محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان

تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383

چکیده :

Organophosphorus compounds, i.e. those bearing a carbon atom directly bound to a phosphorus atom, are synthetic targets of interest, not least because of their value for a variety of industrial, biological, and chemical synthetic uses [1]. In some cases ylide products are stable, but in other cases they cannot be isolated and appear to occur an intermediate on the pathway to an observed product [2]. Protonation of the reactive intermediate produced in the reaction between triphenylphosphite and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of pyrazole leads to vinyltriphenoxyphosphonium cation, which undergoes an addition with the pyrazole anion of the N-H acid to produce the title compound in high yield [1, 6]. A facile one-pot stereoselective synthesis of dimethyl 2-(diphenylphosphonato)-3-(1H-pyrazol-1-yl)succinate **4** in fairly high yield is reported here.



The essential structure of **4** was deduced from its Mass spectrum, ^{31}P NMR, ^{13}C NMR, ^1H NMR and IR spectral data. The ^1H NMR spectrum of **4** displayed signals for vicinal methane protons at $\delta = 4.62$ and 5.82 which appear as double doublets with 2JHP and 3JHP values of 21.25 and 8.39 HZ, respectively. The presence of ^{31}P in **4** helps in the assignment of the signals by long range coupling with ^1H and ^{13}C nuclei. The vicinal proton-proton coupling constant (3JHH) can help us as a function of the torsion angle to determine the position of them by the Karplus equation [1]. Typically J_{guche} varies between 1.5 to 5 HZ and J_{anti} between 10 to 14 [4]. Observed $3\text{JHH} = 10.9$ indicates an anti arrangement for these vicinal protons. As expected the three-bond carbon-phosphorus coupling, 3JCP ,

depends on configuration, transoid coupling being larger than cisoid ones [5]. The observed 3JCP of 6.0 HZ for the C=O group is in agreement with the 2R, 3S-4 and its mirror image 2S, 3R-4, geometries [1, 2, 3].

A facile synthesis of stable phosphorus ylides from tetrazol, triphenylphosphine and dialkylacetylenedicarboxylate	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، الهه مصدق، حسین کیخا و جواد نویدنو	
نام همایش : یازدهمین سمینار شیمی آلی	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	
تاریخ ارائه : 13-15 بهمن 1383	

چکیده :

Tetrazole derivatives have attracted much attention as raw materials for medicine, agricultural chemicals, foaming agents, and in the automobile inflator industry [1]. Especially in recent years, remarkable related developments have been made in the construction of potential anti-inflammatory, antibiotic and antiviral agents, central nervous stimulants, phosphodiesterase, O-acyltransferase and glycosidase inhibitors, hypertensive, and as a model for anxiety [2-4]. Herein we wish report the synthesis tetrazole-containing phosphorus ylide from the reaction of triphenylphosphine, dialkylacetylenedicarboxylate and tetrazole derivatives. To a magnetically stirred solution of 0.26 g triphenylphosphine (1 mmol) and 1 mmol tetrazole in 10 ml of CH₂Cl₂ was added, dropwise, a mixture of 1 mmol dimethyl acetylenedicarboxylate in 3 mL of CH₂Cl₂ at -5°C over 10 min. After 1 h stirring at room temperature, the product was filtered off and recrystallized from CH₂Cl₂. The structure of ylides have been confirmed by IR, ¹H, ³¹P and ¹³CNMR spectroscopy data.

Dynamic H NMR Study of Carbon-Carbon partial Double Bond Rotational Energy Barriers in Heterocyclic stable phosphorus ylide contain sulfur	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، محمود نصیری، اسماعیل نارویی و زهره خواجه علی	
نام همایش : هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران	
محل ارائه : دانشگاه صنعتی اصفهان	

تاریخ ارائه : اسفند 1383

چکیده :

A dynamic NMR effects is observed in the ^1H NMR spectra of title compound in the vicinity of 58°C and is attributed to restricted rotation around the polarized partial carbon- carbon double bond in **3(E, Z)** (See scheme 2). The free energy of activation (ΔG^\ddagger) for this process is 70.78 ± 2 KJ/mol in dichlorobenzene and chloroform as a solvent.

عنوان مقاله :	Dynamic H NMR Study of Carbon-Carbon partial Double Bond Rotational Energy Barriers in Dimethyl-2-(-2-Benzoxazolinone-1-yl)-3-(triphenylphosphanylidene)-butandioate
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، قاسم مرندی، طاهره رخسانی و ماشاء... رحمانی
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

چکیده :

A dynamic NMR effects is observed in the ^1H NMR spectra of title compound in the vicinity of 65°C and is attributed to restricted rotation around the polarized partial carbon- carbon double bond in **3(E, Z)** (See scheme 2). The free energy of activation (ΔG^\ddagger) for this process is 68.5 ± 2 KJ/mol in dichlorobenzene and chloroform as a solvent.

عنوان مقاله :	The study of High and Low Temperature Dynamic ^1H and ^{13}C NMR of Nitrogen-Carbon single bond and Carbon-Carbon partial double bond and calculated Rotational Energy Barrier in Phenothiazin stable phosphorous ylides
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصدلو، رستمی، اکبرزاده، خسروشارودی و نیرومند
نام همایش :	هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند 1383

چکیده:

A dynamic NMR effect is observed in the ^1H and ^{13}C NMR spectra of the compound **3(E,Z)** in the vicinity of 60 °C, and -2 °C respectively are attributed to restricted rotation around the Aryl(N)-carbon single bond and carbon-carbon partial double bond in **3**. The free energy of activation (ΔG^\ddagger) for this process are 57.715 and 72.05 ± 2 kJ/mol respectively in chloroform as a solvent.

Thermodynamics of Binding in the interaction of 2,2'-bipyridinehexyldithiocarbamatopalladium(II) Chloride With HSA	عنوان مقاله :
حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری و محبوبه اسلامی مقدم	ارائه دهنده :
ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه علوم پایه دامغان	محل ارائه :
17-19 شهریور ماه 1383	تاریخ ارائه :

چکیده:

The interaction of human serum albumin (HSA) with a new Palladium(II) anticancer complex of formula $[\text{Pd}(\text{bpy})(\text{hex-dtc})]\text{Cl}$ (where $\text{bpy}=2,2'$ -bipyridine and $\text{hex-dtc}=\text{hexyldithiocarbamate}$) was studied by isothermal titration UV-Visible spectrophotometry in 30 mmol/L Tris-buffer, pH=7.0. There is a set of 23 binding sites (g) for the complex on the HSA with positive cooperativity in binding. n, the Hill coefficient (as a criterion of cooperativity) find out to be 3.53 at 300 K and 3.71 at 310K respectively. K_{app} , the apparent equilibrium constant are 45.21 mM^{-1} and 49.07 mM^{-1} at 300K and 310K respectively. The above compound can denature the protein and the concentration of this ligand in the midpoint of transition ($[\text{L}]_{1/2}$), is increased by improving temperature, from 0.15 mmol/L at 300K to 0.18 mmol/L at 310K. The conformational stability of HSA in the interaction with ligand ($\Delta G^0_{\text{H}_2\text{O}}$) determined to be 24.16 kJ/mol and 23.2 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus HSA is more stable at 300K i.e. presence of ligand led to less stability of the protein. Values for m, (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 1.66 and 1.24 (kJ/mol). (mol/L) $^{-1}$ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of HSA denaturation by the complex

($\Delta H^0_{\text{conformation}}$ or $\Delta H^0_{\text{denaturation}}$) in the range of 300K and 310 K is find out to be 52.88 kJ/mol . In addition , the calculated entropy (ΔS^0_{H2O}) of protein denaturation by complex is +0.095 kJ/mol at 300K. The positive value of entropy change is related to the less disorder of denatured protein with respect to the native protein.

Binding Parameters in the Interaction of 2,2'-bipyridineoctyldithiocarbamatopalladium(II) with HAS	عنوان مقاله :
حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری و محبوبه اسلامی مقدم	ارائه دهنده :
ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه علوم پایه دامغان	محل ارائه :
17-19 شهریور ماه 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

A novel antitumor Palladium(II) complex of formula $[Pd(bpy)(oct-dtc)]Cl$ (where $bpy=2,2'$ -bipyridine and $oct-dtc=octyldithiocarbamate$) was interacted with human serum albumin. The interaction was carried out in 30 mmol/L of Tris-HCl buffer solution of $pH=7.0$. There is a set of 14 binding sites(g) for the complex on the HSA with positive cooperativity in binding. n , the Hill coefficient(as a criterion of cooperativity) find out to be 2.79 at 300 K and 2.92 at 310 K respectively. K_{app} , the apparent equilibrium constant are 62.54 mM^{-1} and 51.95 mM^{-1} at 300K and 310K respectively. The above compound can denature the protein and the concentration of this ligand in the midpoint of transition ($[L]_{1/2}$), is increased by improving temperature , from 0.158 mmol/L at 300K to 0.166 mmol/L at 310K .The conformational stability of HSA in the interaction with ligand (ΔG^0_{H2O}) determined to be 17.04 kJ/mol and 17.49 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus HSA is more stable at 300K i.e. presence of ligand led to less stability of the protein. Values for m , (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 0.93 and $0.93(\text{kJ/mol}) \cdot (\text{mol/L})^{-1}$ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of HSA denaturation by the complex ($\Delta H^0_{\text{conformation}}$ or $\Delta H^0_{\text{denaturation}}$) in the range of 300K and 310 K is find out to be 3.46 kJ/mol. In addition ,the calculated entropy (ΔS^0_{H2O}) of protein denaturation by complex is

-0.045 kJ/mol at 300K .The negative value of entropy change is related to the more disorder of denatured protein with respect to the native protein.

عنوان مقاله :	Spectroscopy Studies on the Interaction of HAS with 2,2'-bipyridinebutyldithiocarbamatopalladium(II)Chloride
ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری و محبوبه اسلامی مقدم
نام همایش :	ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه علوم پایه دامغان
تاریخ ارائه :	17-19 شهریور ماه 1383

چکیده :

An antitumor complex of formula [Pd(bpy) (bu-dtc)]Cl(where bpy is 2,2'-bipyridine and bu-dtc is butyldithiocarbamate) have been synthesised and characterized. This new complex have been interacted with HSA (human serum albumin)using UV -Visible isothermal titration method in 30mM Tris -HCl buffer solution (pH=7.0) at 300K and 310K. There is a set of 32 binding sits(g) for the complex on the HSA with positive cooperativity in binding . n ,the Hill coefficient(as a criterion of cooperativity) find out to be 4.93 at 300 K and 3.34 at 310K respectively . K_{app} , the apparent equilibrium constant are 23.31 mM^{-1} and 37.83 mM^{-1} at 300K and 310K respectively. The above compound can denature the protein and the concentration of this ligand in the midpoint of transition ($[L]_{1/2}$),is decreased by improving temperature ,from 0.36 mmol/L at300K to 0.25 mmol/L at 310K .The conformational stability of HSA in the interaction with ligand (ΔG^0_{H2O})determind to be 23.53 kJ/mol and 24.14 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus HSA is more stable at 310K i.e. presence of ligand led to less stability of the protein.Values for m ,(a measure of ligand strength for protein denaturation)are 0.6 and 0.89(kJ/mol).(mol/L)⁻¹ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of HSA denaturation by the complex ($\Delta H^0_{conformation}$ or $\Delta H^0_{denaturation}$) in the range of 300K and 310 K is find out to be 5.11 kJ/mol . In addition ,the calculated entropy (ΔS^0_{H2O}) of protein denaturation by complex is -0.06 kJ/mol at 300K . The negative value of entropy change is related to the more disorder of denatured protein with respect to the native protein.

عنوان مقاله :	An Overlook and Comparison of the Observed Data in the Interaction of 2,2'-bipyridinedithiocarbamate palladium(II) Family with HAS or BSA
ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری و محبوبه اسلامی مقدم
نام همایش :	ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه علوم پایه دامغان
تاریخ ارائه :	17-19 شهریور ماه 1383

چکیده :

Cis-Diamminedichloroplatinum (II) (cisplatin), first identified as an antitumor drug in late 1960. Thousands analog of this compound have been synthesised, characterized and tested for their antitumor activities . It has been reported that many active complexes could react with DNA and inhibit its synthesis¹ . Although a proper classification of these compounds is not available, it is possible to classify them on the bases of their ligand content . On the other hand , these compounds have several side effects and numerous strategies have developed in an attempt to reduce them .However ,less information about the interaction of these compounds with proteins is available. Recently we have started this work^{2,3} and in the continuation synthesised several sulphur donating bi and tetradentate ligands and corresponding Pd(II) complexes. These ligands are analogous with diethyldithiocarbamate which can inhibit the nephrotoxicity of cisplatin⁴ .The protective action of these ligands seems to be the formation of stable Pd(II)or Pt(II) complexes. Which are unable to replace the tightly bound chelate ligands of Pd(II)or Pt(II) with sulphhydryl groups of proteins in kidney tubules. Thus several new dithiocarbamate derivatives Palladium (II)complexes have been synthesised and interacted with proteins such as HSA and BSA. Outlook of these interaction data may help us to deep incite at followings: - Proving the targets else than DNA. - Relation between toxicity or potency with interacting strength of these agents on protein .

- Structural relationship of complexes with the type of interaction with proteins.
- The strength of interactin with protein may reflect the side effects of these complexes.

- Relation between thermodynamic binding parameters with cytotoxic data. Looking at the above discussion, we are interested to present and compare our observed thermodynamic binding data and structure of dithiocarbamate Pd (II) family.

Thermodynamic Binding Parameters of μ -paraxy lidinbisdithiocarbamatobis (2,2'-bipyridine palladium(II)) Chloride on Bovine Serum Albumine	عنوان مقاله :
حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری، عادل سبزیانی و محبوبه اسلامی مقدم	ارائه دهنده :
ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه علوم پایه دامغان	محل ارائه :
17-19 شهریور ماه 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

The interaction of bovine serum albumine (BSA) with a new Palladium (II) antitumor complex of formula $[(bpy)Pd(\mu\text{-Pxyli-bdtc})Pd(bpy)]Cl_2$ (where $bpy = 2,2'$ -bipyridine and $p\text{-xyli-bdtc} = \text{paraxyli-dinbisdithiocarbamate}$) was studied by isothermal titration UV-Visible spectroscopy in 30 m mol/L Tris-HCl buffer of $pH=7.0$. In this studies, there is a set of 3 binding sites (g) for the complex on the BSA with positive cooperativity in the binding. n , the Hill coefficients is 2.53 at 300K and 1.91 at 310K respectively. K_{app} , the apparent equilibrium constant are 71.58 mM^{-1} and 47.9 mM^{-1} at 300K and 310K respectively. The above compound can denature protein and the concentration of this complex in the midpoint of transition, $[L]_{1/2}$, is increased by increasing the temperature from 0.013 m mol/L at 300K to 0.018 m mol/L at 310K. The conformational stability of BSA in the interaction with complex, $\Delta G^\circ_{H_2O}$, determined to be 12.084 kJ and 11.147 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus BSA is more stable at 300K i.e. Presence of complex led to less stability of the protein. Values for m , (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 0.318 and 0.323 $(\text{kJ/mol}) \cdot (\text{mol/L})^{-1}$ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of BSA denaturation by the complex ($\Delta H^\circ_{\text{conformation}}$ or $\Delta H^\circ_{\text{denaturation}}$) in the range of 300K and 310K is found out to be 40.194 kJ/mol. In addition, the calculated entropy, $\Delta S^\circ_{H_2O}$, of protein denaturation by complex is 0.094 kJ/(mol.K). The positive value

of entropy change is related to the more disorder of denatured protein with respect to native protein

عنوان مقاله :	Interaction Studies of 2,2'-bipyridinephenyldithiocarbamate palladium(II) Chloride on Bovine Serum Albumine
ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری، سلطان سنچولی و محبوبه اسلامی مقدم
نام همایش :	ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه علوم پایه دامغان
تاریخ ارائه :	17-19 شهریور ماه 1383

چکیده :

The interaction of bovine serum albumine (BSA) with a new Palladium (II) anticancer complex of formula $[Pd(bpy)(ph-dtc)]Cl$ (where $bpy = 2,2'$ -bipyridine and $ph-dtc=phenyldithiocarbamate$) was studied by isothermal titration UV-Visible spectroscopy in 30 m mol/L Tris-HCl buffer of $pH=7.0$. In this studies, there is a set of 24 binding sites (n) for the complex on the BSA with positive cooperativity in the binding. n , the Hill coefficients is 1.73 at 300K and 3.24 at 310K respectively. K_{app} the apparent equilibrium constant are 28.702 mM^{-1} and 45.33 mM^{-1} at 300 and 310K respectively. The above compound can denature protein and the concentration of this complex in the midpoint of transition, $[L]_{1/2}$, is increased by increasing the temperature from 0.186 m mol/L at 300K to 0.194 m mol/L at 310K. The conformational stability of BSA in the interaction with complex, $\Delta G^{\circ}_{H_2O}$, determined to be 10.24 kJ and 14.53 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus BSA is more stable at 310K i.e. Presence of complex led to less stability of the protein. Values for m , (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 0.059 and 0.068 $(\text{kJ/mol}) \cdot (\text{mol/L})^{-1}$ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of BSA denaturation by the complex ($\Delta H^{\circ}_{denaturation}$ or $\Delta H^{\circ}_{conformation}$) in the range of 300K and 310K is found out to be -118.39 kJ/mol. In addition, the calculated entropy, $\Delta S^{\circ}_{H_2O}$, of protein denaturation by complex is -0.36 kJ/(mol.K). The negative value of entropy change is related to the less disorder of denatured protein with respect to native protein.

Inhibitor effects of some disulfide compounds on the activity of mushroom tyrosinase	عنوان مقاله :
غیبی، صبوری و حسن منصوری ترشیزی	ارائه دهنده :
ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه علوم پایه دامغان	محل ارائه :
17-19 شهریور ماه 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Tyrosinase (EC 1.14.18.1) is a copper containing mixed-function oxidase. It is widely distributed in microorganisms, animals and plants. This enzyme catalyzes both the hydroxylation of monophenols (Cresolase) and the oxidation of o-diphenols into o-quinones (Catecholase), which they polymerize to form brown or black pigments. A number of tyrosinase inhibitors from both natural and synthetic source that inhibit cresolase, catecholase or both of these activities have been identified. In this study mushroom tyrosinase was inhibited by three disulfide complexes: $C_5H_9NS_2Na$ (**I**), $C_7H_{13}NS_2Na$ (**II**) and $C_9H_{17}NS_2Na$ (**III**). In contrast of current aromatic inhibitors our complexes have a nonpolar aliphatic tail and disulfide polar head. The kinetic assays of catecholase activity used for inhibition experiments by UV spectrophotometry. All the enzymatic reactions were run in 10 mM phosphate buffer at pH 6.8 and 293 K temperature. The activities measured by caffeic acid as a natural substrate for 2 min in 311 nm wavelength and enzyme concentration of 11.8 μ M) in different concentrations of the inhibitors (0,2,4,6 and 8 μ M for **I** and 0,2,4,8 and 12 μ M for **II** and 0,4,8,12 and 16 μ M for **III**), the assays were repeated at least three times. Inhibition kinetics analyzed by Lineweaver-Burk plots and their relevant secondary plot indicated that they are mixed inhibitors and the value of their inhibition constants were 9.4 μ M, 14.5 μ M and 28.1 μ M and interaction factors (α) 2.7, 4.2 and 4.4 for **I**, **II** and **III**, respectively. Moreover, affinity properties ($1/K_i$) increases with decrease in the size of aliphatic chain of inhibitors.

Binding studies of 2,2'-bipyridinebenzylidithiocarbamatopalladium(II) Chloride on Bovine Serum Albumine	عنوان مقاله :
حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری، عادل سبزیانی ومحبوبه اسلامی مقدم	ارائه دهنده :
ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه علوم پایه دامغان	محل ارائه :
17-19 شهریور ماه 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

The interaction of bovine serume albumine (BSA) with a new Palladium (II) anticancer complex of formula $[Pd(bpy)(bez-dtc)]Cl$ (where $bpy = 2,2'$ -bipyridine and $bez-dtc=benzylidithiocarbamate$) was studied by isothermal titration UV-Visible spectroscopy in 30 m mol/L Tris-HCl buffer of $pH=7.0$. In this studies , there is a set of 5 binding sits (g) for the complex on the BSA with positive cooperativity in the binding . n, the Hill coefficients is 3.9 at 300K and 2.17 at 300K and 310K respectively . K_{app} , the apparent equilibrium constant are 38.85 mM^{-1} and 34.05 mM^{-1} at 300K and 310K respectively . The above compound can denature protein and the concentration of this complex in the midpoint of transition , $[L]_{1/2}$, is decreased by increasing the temperature from 0.087 m mol/L at 300K to 0.071 m mol/L at 310K . The conformational stability of BSA in the interaction with complex , $\Delta G^{\circ}_{H_2O}$, determined to be 11.332 kJ and 11.621 kJ/mol at 300K and 310K respectively . Thus BSA is more stable at 310K i.e. Presence of complex led to less stability of the protein . Values for , m , (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 0.069 and 0.109 $(\text{kJ/mol}).(\text{mol/L})^{-1}$ at 300K and 310K respectivity . Also the enthalpy of BSA denturation by the complex ($\Delta H^{\circ}_{denaturation}$ or $\Delta H^{\circ}_{conformation}$) in the range of 300K and 310K is find out to be 2.662 kJ/mol . In addition , the calculated entropy , $\Delta S^{\circ}_{H_2O}$, of protein denaturation by complex is -0.029 kJ/(mol.K) . The negative value of entropy change is related to the less disorder of denatured protein with respect to native protein .

Bifunctional Interaction of μ -paraphenylenbisdithiocarbamato(bis2,2'-bipyridine palladium(II)) Chloride on Bovine Serum Albumine	عنوان مقاله :
---	---------------

ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی، علی اکبر صبوری، سلطان سنجولی و محبوبه اسلامی مقدم
نام همایش :	ششمین کنفرانس بیو شیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه علوم پایه دامغان
تاریخ ارائه :	17-19 شهریور ماه 1383

چکیده :

The interaction of bovine serum albumin (BSA) with a new Palladium (II) anticancer complex of formula $[(bpy)Pd(p\text{-phenylenbdtc})Pd(bpy)]Cl_2$ (where bpy = 2,2'-bipyridine and p-phenylenbdtc=paraphenylenbisdithiocarbamate) was studied by isothermal titration UV-Visible spectroscopy in 30 m mol/L Tris-HCl buffer of pH=7. In this studies, there is a set of 12 binding sites (g) for the complex on the BSA with positive cooperativity in the binding. n , the Hill coefficients is 3.11 at 300K and 2.79 at 310K respectively. K_{app} , the apparent equilibrium constant are 40.32 mM^{-1} and 42.42 mM^{-1} at 300K and 310K respectively. The above compound can denature protein and the concentration of this complex in the midpoint of transition, $[L]_{1/2}$, is increased by increasing the temperature from 0.107 m mol/L at 300K to 0.114 m mol/L at 310K. The conformational stability of BSA in the interaction with complex, $\Delta G^\circ_{H_2O}$, determined to be 14.047 kJ and 14.403 kJ/mol at 300K and 310K respectively. Thus BSA is more stable at 310K i.e. Presence of complex led to less stability of the protein. Values for m , (a measure of ligand strength for protein denaturation) are 0.114 and 0.121 (kJ/mol).(mol/L)⁻¹ at 300K and 310K respectively. Also the enthalpy of BSA denaturation by the complex ($\Delta H^\circ_{conformation}$ or $\Delta H^\circ_{denaturation}$) in the range of 300K and 310K is found to be 3.36 kJ/mol. In addition, the calculated entropy, $\Delta S^\circ_{H_2O}$, of protein denaturation by complex is -0.035kJ/(mol.K). The negative value of entropy change is related to the less disorder of denatured protein with respect to native protein.

عنوان مقاله :	Synthesis, Characterization of three Bidentate Alkyldithiocarbamate Ligands and three New 2,2'-bipyridinealkyldithiocarbamatepalladium(II) Chloride complexes
ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی و حسنی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز

تاریخ ارائه : 3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

Three dithiocarbamate ligands of formula R-NH-CS₂Na (R-dtc) (where R is buthyl , hexyl and octyl) have been synthesised and characterised by IR , ¹H NMR , elemental analysis and their melting points. From the reaction between each of these three ligands with [Pd (bpy) Cl₂] , three new complexes of formula [Pd (bpy)(R-dtc)]c] (where bpy is 2,2'-bipyridine and R-dtc is alkylidithiocarbamate have been prepared. These complexes have been characterised by chemical analysis, conductivity measurements and spectral methods such as UV – Vis, IR and ¹H NMR . The molar conductance values of these complexes in water suggest them to be 1:1 electrolyts . The IR and IH NMR studies of these complexes as certain that the dithiocarbamate moiety of the ligands coordinate as bidentate to palladium center. Cytotoxic studies and interaction of these three complexes with protein are in progress.

عنوان مقاله :	Synthesis, Characterization and studies of COSY spectra of four Dithiocarbamate Ligands and four New Mono & Binuclear Pd(II) Complexes
ارائه دهنده :	حسن منصوری ترشیزی و حمیدی مقدم
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

چکیده :

Four dithiocarbamate ligands of formula R-NH-CS₂Na (dtc) (where R is phenyl or benzyl) and NaS₂C-NH-R-NH-CS₂Na(-bis-dtc) (where R is phenylen or Paraxylidine) have been synthesised and characterised . Using these four ligands , two mono and two new binuclear complexes of formula [Pdn(bpy)n(dtc or -bis-dtc)n+ (n=1 or 2 and bpy is 2,2 - bipyridine) have been synthesized and characterized by UV-Vis ,IR , ¹H NMR spectroscopic methods as well as elemental analysis and conductivity measurments.In the ¹H NMR spectra of these complexes,

phenyl or phenylene protons of dithiocarbamate ligands resonate in the same region that 2,2 - bipyridine does, which is impossible to assign by conventional proton NMR. This problem has been solved by carrying out two dimensional COSY spectra of these complexes. Cytotoxic and interaction studies of these four complexes with proteins like HAS and BSA are in progress.

Effect of Promoter and Support Loading on Activity and Selectivity of Iron-Cobalt Oxide Catalysts	عنوان مقاله :
علی اکبر میرزایی، سید مصطفی حبیبی و راضیه حبیب پور	ارائه دهنده :
هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
3 تا 5 شهریور 1383	تاریخ ارائه :

چکیده :

Depleting oil reserve and progressively increasing emphasis on cleaner uses of coal has made it imperative to convert coal into syn-fuel. Fischer-Tropsch synthesis process is one of the routes for such coal conversion into liquid and gaseous fuels. Metals of group VIII of periodic table with suitable promoters like alkalis and supports such as TiO_2 ; SiO_2 etc. are normally used as catalysts for Fischer-Tropsch synthesis. In this investigation the effects of different parameters such as promoter and support loading on the activity and selectivity of iron-cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis (FTS) were studied in a Fixed Bed Micro Reactor at $450^\circ C$ using synthesis gas with a $H_2/Co = 4/1$ molar feed ratio. The preparation of catalysts carried out by both co-precipitation and impregnation methods. The lifetime of optimum catalyst for 48hr has been tested, and it was found that the catalyst is very stable. Characterization of the both precursor and calcined catalysts was performed using X-Ray Diffraction and Scanning Electron Microscopy. It was found that the different promoter and support influence the catalyst activity and selectivity for synthesis of lower olefins.

عنوان مقاله :	Effect of Preparation Conditions on the Catalytic Performance of Iron-Cobalt Oxide Catalysts For The Hydrogenation of Carbon Monoxide to Light Olefins
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزایی، سید مصطفی حبیبی و راضیه حبیب پور
نام همایش :	هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	3 تا 5 شهریور 1383

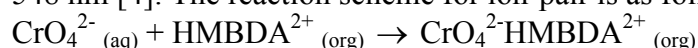
چکیده:

Decreasing resources of crude oil may cause a shift to coal and natural gas as the feedstock of the chemical industry and transportation fuels market. These can be converted into CO and H₂ by partial oxidation or steam reforming processes which subsequently can be converted to hydrocarbons in the Fischer-Tropsch (FT) process. The FT synthesis product spectrum consists of a complex multi component mixture of linear and branched hydrocarbons and oxygenated products. The main products are linear paraffin's and α-olefins [1]. The yield of light olefins (C₂-C₄) cannot reach the desired levels, which is a great challenge to overcome. Though the product distribution in a Fischer-Tropsch synthesis is governed by the existence of an Anderson-Schulz-floury polymerization model, certain modification in the catalyst formulations has produced a shift toward lower molecular weight olefins [2]. In this investigation, iron-cobalt catalysts are prepared using co-precipitation and also impregnation procedures and studied for the hydrogenation of carbon monoxide to light olefins(C₂-C₄). In particular, the effect of a range of preparation variables such as ageing time and the [Fe]/[Co] molar ratio of the precipitation solution are investigated in detail. The optimum preparation conditions are identified with respect to the catalyst activity for the hydrogenation of carbon monoxide. The results are interpreted in terms of the structure of the active catalyst. Generally it has been concluded that catalyst containing 40%w Fe/60%w Co are found to be the most active with respect to ethylene and propylene products. The catalysts activity and selectivity were studied in a Fixed Bed Micro Reactor at 350-500 °c using synthesis gas with a H₂/CO = 1/1, 2/1, 3/1 and 4/1 molar feed ratios. Characterization of the both precursor and calcined catalysts was performed using X-Ray Diffraction and Scanning Electron Microscopy.

عنوان مقاله :	N,N,N, N', N', N' - heaxmethethyl -1,4 - butanediammonium dibromide As a New Ion for Ion-Pair Extraction Chromate : Speciation of Chromium
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، کامبیز اخوان و رحمانی
نام همایش :	سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت 1383

چکیده :

Trace determination of different oxidation states of metals are increasingly important in biological, clinical, and environmental analyses. For example, the need for speciation of chromium is obvious since Cr^{3+} is considered an essential element while CrO_4^{2-} is thought to be toxic and carcinogenic [1, 2]. Chromium(VI) probably exists at $\mu\text{g L}^{-1}$ or lower levels in natural waters, and must therefore be preconcentrated prior to the various methods which are usually not sensitive enough to directly detect trace CrO_4^{2-} in these water samples. A very specific, selective, simple and cheap method was developed for speciation of CrO_4^{2-} and Cr^{3+} . This method is based sequential ion-pair extraction CrO_4^{2-} and Cr^{3+} (previously oxidized to CrO_4^{2-}) from acidic solution with N, N, N, N', N', N'-heaxmethethyl-1,4-butanediammonium dibromide ($\text{HMBDA}^{2+}, 2\text{Br}^-$) with chemical formula $(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2^+\text{N}(\text{CH}_3)_3, 2\text{Br}^-$ [3] as a new counter ion in methyl isobutyl ketone (MIBK), and then back extraction and preconcentration into acidic sym-diphenylcarbazide (DPC) solution. The Cr^{VI} DPC complex was determined in back-extract by spectrophotometer at 548 nm [4]. The reaction scheme for ion-pair is as follows:



Back extraction was applied to achieve further preconcentration by the final factor of 20. In these extraction conditions, the most of probable concomitant cations and anions remain in the first inorganic phase. The calibration curve was linear up to $3 \mu\text{g L}^{-1}$ of CrO_4^{2-} with a detection limit of 2.0 ng L^{-1} . The developed procedure was found to be suitable for the determination of CrO_4^{2-} and Cr^{3+} species in various natural water samples with a relative standard deviation of better than 1.5 %. The method was successfully applied to the speciation of chromium in spiked natural water

samples and also samples of effluent from a leather treatment plant.

Highly Selective Transport of CrO_4^{2-} Through a Liquid Membrane Containing Tetrabutylammoniumbromide as a Carrier	عنوان مقاله :
میشم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق و کامبیز اخوان	ارائه دهنده :
سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران	نام همایش :
مشهد	محل ارائه :
اردیبهشت 1383	تاریخ ارائه :

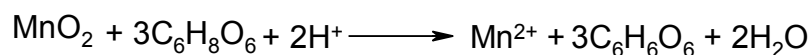
چکیده :

A great deal of research works on ion transport published in last three decades testifies to the increasing interest existing among chemists, chemical engineers and biologists in understanding the transport processes occurring across the natural and artificial membranes [1-5]. In other hand, the separation of a toxic chemical species from a complex mixture is often an important process in industry and chemical analysis. Tetrabutylammoniumbromide (TBA^+Br^-) was used as a highly selective and efficient carrier for the transport of chromate ion (CrO_4^{2-}) (at optimum $\text{pH}=2.2$) through a chloroform bulk liquid membrane. In the presence of ascorbic acid as a reducing agent in the receiving phase and at the optimum $\text{pH}=1.5$, about 100% of CrO_4^{2-} was transported over a period of 2 h. The CrO_4^{2-} transport can be explained as follows: (i) at source phase/membrane interface, the carrier, TBA^+ , extracted the CrO_4^{2-} into the membrane by forming uncharged ion-pair $\text{CrO}_4^{2-}(\text{TBA}^+)_2$ [6]; (ii) the ion-pair which formed diffuse across the membrane; (iii) at the membrane/receiving phase interface, the release of the CrO_4^{2-} into receiving phase occurs via the formation of Cr^{3+} by reduction CrO_4^{2-} with ascorbic acid; (iv) the free carrier diffuse back across the membrane to the source phase/membrane interface, where the cycle starts again. The carrier can selectively and efficiently transport CrO_4^{2-} from aqueous solutions containing other anions and cations such as MnO_4^- , VO_3^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , F^- , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+} , Pb^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} and Ca^{2+} .

Flame Atomic Absorption Spectrometry for the Automatic Indirect Determination of Ascorbic Acid Based of Reduction Manganese(IV)oxide	عنوان مقاله :
میشم نوروزی فر و مژگان خراسانی مطلق	ارائه دهنده :
سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران	نام همایش :
مشهد	محل ارائه :
اردیبهشت 1383	تاریخ ارائه :

چکیده:

In the early 1990s, many papers described using solid-phase reactors for determination of inorganic and organic compounds [1-5]. The use of solid-phase reactors incorporated into flow injection analysis (FIA) manifolds may offer certain advantages over homogeneous systems such as decreasing of reagent consumption and simplifying the system with fewer junctions for mixing of reagents, sample and carrier streams [1,4,5]. A very simple flame atomic absorption spectrometry method has been developed for the indirect determination of ascorbic acid using a flow injection system. The method is based on the reduction MnO₂ (30% m/m suspended on silica gel beads) with ascorbic acid in 0.2 M HNO₃ medium as a carrier stream. The reaction scheme is as follows:



The absorbance of Mn²⁺ is proportional to the concentration of ascorbic acid in the sample. The effect of various parameters such as carrier flow rate, loop volume, different acidic media, temperature and the oxidant concentration (MnO₂) in the reactor have been studied. In the optimum conditions, the calibration curve was linear up to 60 µg ml⁻¹ with a detection limit of 0.2 µg ml⁻¹. The developed procedure was found to be suitable for the determination of ascorbic acid in pharmaceuticals and foods with a relative standard deviation of 0.8 % and 90 samples per hour. The results are shown no interference from the presence of large amounts of compounds such as glucose, sucrose, fructose, lactose, mannitol, saccharose, citric acid, succinic acid, malic acid, sorbic acid, tartaric acid, fumaric acid, calcium chloride, sodium chloride, benzoic acid, salicylic acid and lactic acid which are usually present in natural, foods and pharmaceuticals.

عنوان مقاله:	چالشهای انرژی برای قرن بیست و یکم
ارائه دهنده:	عبدالمحمود داور پناه و محمد گشتاسبی راد
نام همایش:	اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن
محل ارائه:	استان سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه:	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله سعی بر آن است که اهمیت نیاز روز افزون بشر برای کسب انرژی و یا به عبارت دیگر کسب قدرت بررسی شده و از میان انرژیهای معمول فعلی نظیر انرژی فسیلی - ذغال، نفت و گاز با راندمان کم ۳۰٪ - بعنوان یکی از عوامل موثر عقب ماندگی و چالش برای کشورهای دارنده این نوع انرژی یاد شود. با توجه به مسائل سیاسی - نظامی و اقتصادی جهان فعلی بخصوص بعد از ۱۱ سپتامبر ۲۰۰۱ و همچنین مسایل زیست محیطی رویکرد از انرژی فسیلی و سرمایه گذاری برای انرژیهای تجدید شونده نظیر انرژی امواج، انرژی جزر و مد، انرژی باد در سطح زمین و دریا، انرژی هیدروالکترونیک، انرژی خورشیدی (سلولها یا پیلها) خورشیدی فتوولتاییک، بیو انرژی، انرژی هسته ای با طرحهای جدید و سوخت اتانل امری اجتناب ناپذیر خواهد بود. در زمینه های انرژی نو که تقریباً همه کشورهای توسعه یافته و بیشتر کشورهای در حال توسعه هم اکنون در مرحله تحقیق، مطالعه و تولید هستند بنظر می رسد جمهوری اسلامی ایران با داشتن پتانسیل هایی نظیر دانشمندان، مهندسی و همچنین معادن، ذخائر طبیعی، جوی و موقعیت خاص جغرافیائی، می تواند جایگاه خوبی را به خود اختصاص دهد. سیستان و بلوچستان نیز با در دست داشتن دانشگاههای معتبر و نیروهای کار آمد و عوامل یاد شده فوق میتواند سهم به سزائی در به دست آوردن انرژیهای نو و تجدید شونده در کشور داشته باشد.

عنوان مقاله :	Electron Diffraction from clean and adsorbate covered Surface Cu(110) and W(110)
ارائه دهنده :	Davarpanah A.M., Zeybek O., Martin D.S., Weightman P. Barrett S.D.
نام همایش :	12 th Iranian Researchers conference in Europe(IRCE)
محل ارائه :	England-UK
تاریخ ارائه :	July 2004

چکیده :

Low Energy Electron Diffraction (LEED) can be used to study surface crystallography. LEED will be presented for clean Cu(110) single crystal surface, Fig. 1(a), and ultra-thin Na films evaporated on clean Cu(110), Fig. 1(b). It has also been employed to determine two dimensional structure of clean W(110), Fig 2(a), and a thick film of Fe on W(110), Fig

2(b). The structure of Na/Cu(110) has been observed to reconstruct from a (1×1) to a (1×2) phase according to LEED patterns. The new results of LEED patterns of Fe/W(110) show that iron grows as a pseudomorphic film for the first two monolayers and then it adopts a layer by layer growth mode. These LEED studies are important because they are fundamental studies of surface structures. The systems described are being studied using other surface science techniques such as photoelectron spectroscopies and optical spectroscopy by these authors in the Surface Science Research Center in the University of Liverpool (SSRC).

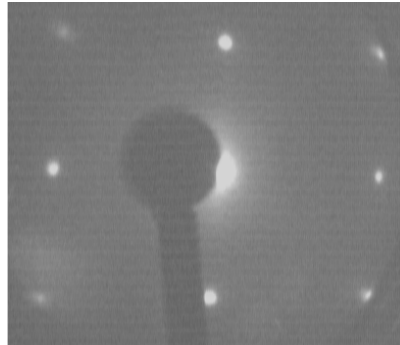


Fig.1 (a) LEED pattern of clean Cu(110) at E=70eV

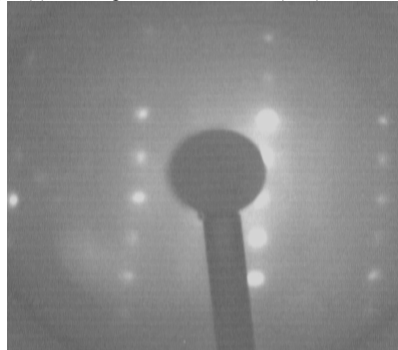


Fig.1 (b) LEED pattern of Na/Cu(110) at 130 eV



Fig 2(a) LEED of clean W(110) at E=110 eV
Fe/W(110) at 125 eV

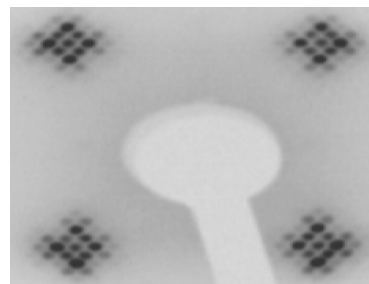
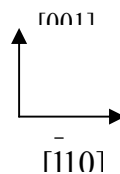


Fig.2 (b) LEED of 7.6 ML

Study of Oxidation of W(110) using RAS	عنوان مقاله :
A.M.Davarpanah, O. Zeybek, D.S.Martin, P.Weightman, S.D.Barrett, J.E.Inglesfield	ارائه دهنده :
Condence Mater and Material Physics (CMMP04)	نام همایش :
University of Warwick in England, UK	محل ارائه :
April 2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

The W(110) surface is one of the most extensively studied metal surfaces. The surface sensitivity of Reflectance Anisotropy Spectroscopy (RAS) has been applied to study the surface electronic structure and the surface anisotropy of clean W(110) and the resulting chemisorption-induced changes upon exposure to oxygen. The RA spectrum of the clean surface is dominated by a strong resonance peak centred at ~ 3.4 eV [1]. The changes in the RAS spectra due to oxygen adsorption on W(110) have shown a decrease in the anisotropy at ~ 3.4 eV with increasing oxygen coverage. Oxidation of the surface has been monitored up to a final exposure of 10 L. A zero anisotropy over the RA energy range has been obtained at coverage of ~ 0.75 ML. This observation is consistent with the view that the transition involves occupied and unoccupied surface states, and illustrates how RAS, as an optical technique, can be used to probe the overlap of substrate and adsorbate electronic states.

Optical characterization of semiconducting films of CdS	عنوان مقاله :
محمدرضا محمدی	ارائه دهنده :
The international society for optical engineering	نام همایش :
Colorado,USA	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Cadmium Sulfide(CdS) thin films were prepared by thermal deposition in vacuum with pressure 3×10^{-3} pa and deposition rate 3.5 nm/s. The thickness of films was about 550 nm at different substrate temperatures.

Scanning Electron Microscopy(SEM), Energy Dispersive X-ray(EDX), X-ray Diffraction(XRD), four point probe analysis and spectrophotometry techniques were used to determine the morphology, crystalline size, crystalline structure, resistivity and transparency of the films. The XRD patterns of the samples showed that the deposited films at 165^oc, 225^oc substrate temperatures had hexagonal structure with preferred orientation of (0002). The refractive index and band gap of the CdS films depending on the substrate temperature varied from 1.57 to 2.51 and 2.44 eV to 2.48 eV respectively. The minimum resistivity of CdS films was $9 \times 10^2 \Omega\text{-cm}$. The prepared films at substrate temperature of 225^oc which had minimum resistivity.

کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	مقدمه ای بر فرایندهای تصادفی
نویسندگان :	محمد امینی و ابوالقاسم بزرگ نیا
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

عنوان کتاب :	شیمی سبز
نویسندگان :	سید مصطفی حبیبی خراسانی
ناشر :	انتشارات تفتان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

عنوان کتاب :	شیمی و تکنولوژی چرم
نویسندگان :	سید مصطفی حبیبی خراسانی
ناشر :	انتشارات تفتان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

عنوان کتاب :	مبانی کامپیوتر
نویسندگان :	محمود فصیح
ناشر :	
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	علی ابراهیمی	مطالعه قدرت و طبیعت پیوند هیدروژنی در دورنی درون مولکولی در برولین یک مطالعه از اساس AIM,NBO	مرضیه محمدی	فیزیک	۸۳
۲	علی ابراهیمی	مطالعه فعالیت زوجهای یونی در واکنش های استخلاف هسته دوست روی کربن چهاروجهی و کربن وینیلی یک مطالعه از اساس و NAO	طاهره کریمیان	شیمی فیزیک	۸۳
۳	محمود براتی خواجوی	مطالعه نوسانات مقاومت مغناطیسی در اثر چرخش میزان مغناطیسی در اجسام هادی با سطح استوانه ای شکل	آرش دهننگی	فیزیک	۸۳
۴	محمد بومری و محمد نخعی	بررسی استعداد بالقوه آلودگی دشت شیراز با استفاده از مدل در استیک در محیط GIS	عبدالمولا رنجبر	آشناسی	۸۳
۵	محمود ذوالفقاری	طراحی فیلتر آکوستوآپتیک	احمد سالارزائی	فیزیک	۸۳
۶	محمود ذوالفقاری	طراحی یک اسکتر آکوستوآپتیک	مولود رضایی بیغم	فیزیک	۸۳
۷	غلامرضا رضایی	متنوب سازی جبرهای لی نیمه ساده	پروین کریمی بیرانوند	ریاضی محض	۸۳
۸	علیرضا رضوانی	سنتز ساختار بلوری و مطالعه اسپکتروسکوپی، الکتروشیمیایی و مغناطیسی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای مس(II) با لیگاندهای Phendione و تتراپیرید و فنازین(Tpphz)	شیرین روزبهائی	شیمی معدنی	۸۳
۹	حسین روحی	مطالعه نظری چرخش معدود شده حول پیوند N=N در ترکیبات نیتروز حلقوی شش عضوی	آزاده خان محمدی	شیمی فیزیک	۸۳
۱۰	حسین روحی	مطالعه نظری چرخش محدود شده در ترکیبات تیونیتروز آمین حلقوی	مرضیه حاجی علیرضایی	شیمی فیزیک	۸۳

۸۳	شیمی فیزیک	فهیمة علیرضا پور	مطالعه نظری تأثیر اندازه حلقه روی سد انرژی چرخش گروه N حول پیوند N=N در نیتروز آمین های حلقوی	حسین روحی	۱۱
۸۳	شیمی فیزیک	مهدی شهرکی	بررسی سینتیک واکنش بیوتری فنیل فسفین دی الکیل استیل بیو دی کربوکسیلات و پیروال	سید مصطفی حبیبی	۱۲
۸۳	شیمی معدنی	مهکامه فقیه ملک مرزبان	مطالعه پدیده T.I.P. در کمپلکسهای LaIII با بازهای شیف acacen و (Do)(Doh)Pn	حسن حدادزاده	۱۳
۸۳	شیمی معدنی	لیلا کی شمس	سنتر ساختار بلوری و مطالعه اسپکتروسکوپی و مغناطیسی کمپلکسهای تک هسته ای و دوهسته ای	حسن حدادزاده	۱۴
۸۳	شیمی آلی	سکینه اسفندیاری	نیتراسیون ترکیبات فنی توسط نیترات های فلزی	رضا حیدری	۱۵
۸۳	شیمی آلی	سید جلال شمس نجفی	مطالعه واکنش های جانشینی نوکلئوفیلی بر روی الکل های بنزیلی و غیر بنزیلی با استفاده از سیلیکا کلرید و تیونیل کلرید	رضا حیدری	۱۶
۸۳	شیمی معدنی	سیامک لطفعلی	بررسی و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی و فعالیت الکتروکاتالیزوری کمپلکس اکتا اتیل اکسوپورفیرین کبالت (III) کلرید برای کاهش اکسیژن	مژگان خراسانی مطلق	۱۷
۸۳	شیمی معدنی	مهتاب بیابانی	سنتر شناسایی و مطالعه الکتروشیمیایی کمپلکس های اکتا اتیل اکسوپورفیرین آهن	مژگان خراسانی مطلق	۱۸
۸۳	ریاضی محض	حسین انصاری	درجه جابجایی گروههای متناهی	علیرضا سالمکار لنگرودی	۱۹
۸۳	شیمی تجزیه	یوسف ادهمی جمنانی	بررسی اجزاء متشکله روغن اسانسی گیاهان تیره نعنای منطقه تفتان به روش Gc-Gc/Ms	علیرضا سردشتی و جعفر ولیزاده	۲۰
۸۳	ریاضی کاربردی	عبدالرضا محمدی	حل عددی معادله انتگرال ولترا با هسته غیر فشرده به روش انتگرال گیری ضربی	پرویز سرگلزائی	۲۱
۸۳	ریاضی کاربردی	غلامرضا آسیابانی	روشهای دو مرحله ای تکراری برای ماتریس های معین مثبت متقارنی	پرویز سرگلزائی	۲۲
۸۳	ریاضی کاربردی	اکبر امیری ریک	روش تکرار سریع پیش حالت ساز گرادبان مزدوج برای معادلات انتگرال تلفیقی	پرویز سرگلزائی	۲۳

۲۴	پرویز سرگلزائی	روش آدامز برای حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی معمولی	محمود دادخواه	ریاضی کاربردی	۸۳
۲۵	مرتضی سنجرانی پور	کاربرد روش WKB در آنالیز خمش پوسته استوانه ای نئوهاکبن	محمد نواز رسولی زاده	ریاضی کاربردی	۸۳
۲۶	علیرضا سهیلی	تعدیل وردشی شبکه در حل معادلات دیفرانسیل یا مشتقات جزئی	محمد هادی مصلحی	ریاضی کاربردی	۸۳
۲۷	علیرضا سهیلی	مرتب‌به طرح Row برای حل معادلات دیفرانسیل تصادفی	مهدی ... دادی	ریاضی کاربردی	۸۳
۲۸	علیرضا سهیلی	تقریب معادلات دیفرانسیل تصادفی با روشهای رانگ کوتا	زهرا کاظمی	ریاضی کاربردی	۸۳
۲۹	حسین عشقی	سنتر دی لاکتام کروان اثرهای جوش خورده با حلقه	مهدی میرزایی	شیمی	۸۳
۳۰	حسین عشقی	سنتر دی لاکتام کروان اثرهای جدید جوش خورده نفتالین به فلوروفور نفتالین	هادی اسماعیلی شهری	شیمی	۸۳
۳۱	پرویز عظیمی	پایه های نامشروط در فضاهای باناخ	جواد فتحی	ریاضی محض	۸۳
۳۲	پرویز عظیمی	خاصیت نورمی مجانبی برای فضاهای باناخ	رضا سماوات	ریاضی محض	۸۳
۳۳	اکبر گلچین	دسته بندی مونوئیدها بر اساس خواص فاکتور ریز	مجید یوسفی	ریاضی محض	۸۳
۳۴	اکبر گلچین	پولیکها و خواص همواری سیستمها	سید مرتضی نبوی کوهسرخ	ریاضی محض	۸۳
۳۵	رحمت ... لشکری پور	فضاهای نرم‌دار فازی و تکمیل شده آنها	راحله رحمانی	ریاضی محض	۸۳
۳۶	غلامرضا لشکری پور	شبیه سازی کمی آبخوان زاهدان پس از انتقال آب از چاه نیمه	سید سعید واقفی	آبشناسی	۸۳
۳۷	غلامرضا لشکری پور و محمد نخعی	پهنه بندی مناطق مستعد اکتشاف آب زیر زمینی دشت قوچان-شیروان با استفاده از GIS	ولی ... بهزادی فر	آبشناسی	۸۳
۳۸	غلامرضا لشکری پور و محمد زارع	اثرات برداشت آب از آبخوان ایرانشهر بر روی دبی پایه رودخانه بمپور با استفاده از مدل ریاضی Modflow	فاطمه شهایی فرد	آبشناسی	۸۳
۳۹	غلامرضا لشکری پور و حسین صادقی	مطالعه کمی و کیفی آبخوان جلگه چاه هاشم به روش ژئوالکترونیک	مهدی قوشه ئی	آبشناسی	۸۳

۴۰	غلامرضا لشکری پور و محمد زارع	کاربرد مدل ریاضی آبهای زیرزمینی در مدیریت و پیش بینی آبخوان دشت فیروزآباد	مهدی سیاوش حقیقی	آشناسی	۸۳
۴۱	علیرضا مدرسی عالم	مطالعه واکنشی یک سری از مشتقات مورفولین با ایمیدویل آزیدها و بررسی اثر آنومریک، آللیک و $^1\text{H-NMR}$ پویای آنها	هاجر باقری کوشه	شیمی آلی	۸۳
۴۲	حسن منصوری ترشیزی	مطالعه پارامترهای پیوندی و ترمودینامیکی در برهم کنش کمپلکس های یک عاملی	عادل سبزبانی	شیمی	۸۳
۴۳	حسن منصوری ترشیزی	مطالعات طیف ستجی پارامترهای ترمودینامیکی و پیوندی در برهم کنش کمپلکس های تک هسته ای و دو هسته ای	سلطان سنجولی	شیمی معدنی	۸۳
۴۴	حسن منصوری ترشیزی	شناسایی سه لیگاند دو دندان آلکیل دی تیوکربامات (R-dtc)	فاطمه حسینی صدرآبادی	شیمی معدنی	۸۳
۴۵	حسن منصوری ترشیزی	شناسایی و بررسی طیف های COSY چهار لیگاند جدید دی تیوکربامات و چهار کمپلکس جدید یک هسته ای و دو هسته ای با فرمول کلی	محمد حمیدی مقدم	شیمی معدنی	۸۳
۴۶	علی اکبر میرزایی	ساخت و بهینه سازی کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی آهن-منگنز بروش هم رسوبی برای تولید اتیلن و پروپیلن از گاز سنتزی	فرشید افضلیان شیروان	شیمی فیزیک	۸۳
۴۷	عباسعلی نورا	رتبه بندی طرح های تولید فازی	حسین سلمه ای	ریاضی کاربردی	۸۳
۴۸	عباسعلی نورا	مدل های دوتایی در تحلیل پوششی داده های بازه ای و تعمیم آن	رضا دهقان	ریاضی کاربردی	۸۳
۴۹	عباسعلی نورا	مدل های DEA معکوس برای تخمین ورودی ها و خروجی ها با بهبود کارایی	علی محمودی راد	ریاضی کاربردی	۸۳
۵۰	میثم نوروزی فر	اسپکترومتری جذب اتمی شعله ای برای اندازه گیری غیر مستقیم خودکار شده اسید	کامبیز اخوان	شیمی تجزیه	۸۳
۵۱	میثم نوروزی فر	گونه شناسی کروم با استفاده از روش تجزیه کننده با تزریق در جریان و دو اسپکترومتر پشت سر هم و اندازه گیری	منصور استخری	شیمی تجزیه	۸۳

			غیرمستقیم اسپکتروفتومتری آسکوربیک اسید بوسیله سیستم آشکارسازی دی فنیل کاربازید-کرومات در یک سیستم تجزیه کننده با تزریق در جریان		
۵۲	میثم نوروزی فر	اندازه گیری غیر مستقیم اسید آسکوربیک با استفاده از کمپلکس آهن (III)	عبدالرحیم فرهمند	شیمی تجزیه	۸۳
۵۳	میثم نوروزی فر	اندازه گیری اسپکتروری نیکل با ۱، ۲ بیس (دای فنیل فسفین) اتان به عنوان واکنشگر رنگ سنجی جدید	حمید محمدی	شیمی تجزیه	۸۳

فرصت مطالعاتی دانشکده

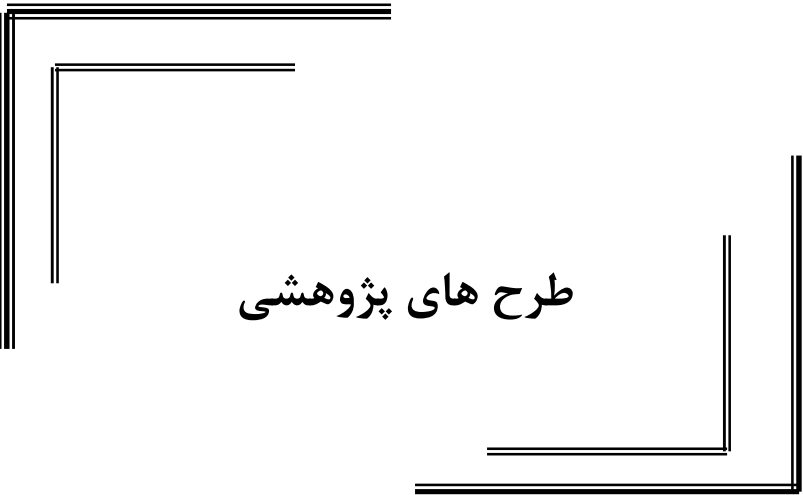
ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	رجبعلی برزویی	ابرساختارهای جبری و ساختارهای فازی روی آنها	کانادا	۸۳/۷/۱

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۸	طرح‌های پژوهشی
۱۴	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۹	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۴۰	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۵	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
-	سخنرانی ها
۲	کتاب های چاپ شده
۲۰	پایان نامه ها
-	فرصت مطالعاتی

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت
آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده

فعالیت‌های پژوهشی						
تعداد سخنرانی‌ها	تعداد همایش‌ها		تعداد مقالات		طرح‌های پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	-	-	۱	-	مهندسی برق
-	۷	۲۳	۴	۷	۳	مهندسی شیمی
-	۳	۴	۳	۵	۱	مهندسی عمران
-	۴	۱۰	۱	-	۴	مهندسی مکانیک
-	۱	۳	۱	۱	-	مهندسی مواد



طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی حساسیت مهمترین پارامترهای رسوبات در رسوبگذاری سیستم رودخانه و مخازن سدها	
مجری: غلامحسین اکبری		تخصص: عمران	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۴/۶	
		تاریخ خاتمه: ۸۴/۲/۶	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

معادلات بکارگرفته شده در مدل‌های موجود یک بعدی جریان متغییر تدریجی حمل آب و رسوب دارای مجهولات بیشمار هیدرولیکی و رسوبات و پارامترهای مربوط به شکل هندسی مقطع رودخانه و مخازن سدها می‌باشند. بنابراین داشتن تعدادی از این پارامترها به همراه داده‌های ورودی و همچنین ایجاد شرایط مناسب اولیه و مرزی برای حل مسأله حمل رسوب ضروری به نظر می‌رسد. روشهای تحلیل حساسیت میتواند اهمیت هر یک از پارامترهای دخیل را دقیقاً مورد آزمایش قرار داده و برای حل مسائل مختلف رسوب و کار روند یابی سیل در بالا دست و پایین دست سدها مفید واقع شود. در این تحقیق از این تکنیک برای یافتن مهمترین و حساسترین پارامترهای اثرگذار در امر رسوب گذاری مخازن سدها و بستر رودخانه‌ها و همچنین پدیده آرمورینگ استفاده گردیده است. مدل استفاده شده از نوع خطی کامل مزدوج بوده که توسط مؤلف طراحی و مورد آزمایش قرار گرفته است. بررسی حساسیت پارامترهای معادله آکرز-وایت بر روی داده‌های رودخانه ای انجام گردیده و مثالی از محل رودخانه ای در پایین دست اثر فرسایش تدریجی بستر رودخانه شسته شده و بعد از حمل رسوبات ریزدانه بستر رودخانه آرمورینگ شده است که تثبیت و مقاومت بستر رودخانه انجام گردیده است. در این مدل برای حل معادلات از روش ترکیب گاس و اصلاحات نیوتن استفاده شده و مهمترین پارامترهای رسوبگذار شناسایی و تعیین کمیت شده اند.

عنوان طرح		بررسی نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر یک سکوی دریایی ناشی از برخورد امواج جهت دار با استفاده از تئوری پراش	
مجری: علیرضا حسین نژاد دوین		تخصص: تبدیل انرژی	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	
		تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۲	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

در پژوهش حاضر نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر یک سکوی دریایی در معرض امواج جهت‌دار دریا با استفاده از تئوری پراش بررسی می‌شود. این سکو از چهار پایه استوانه‌ای با مقطع دایره‌ای که در رئوس یک مستطیل مستقر هستند تشکیل شده است. سکوی دریایی به صورت شناور ولی ثابت فرض می‌شود. چون امواج جهت دار فرض می‌شوند، مسئله تقارن ندارد و در حالت کلی سه مؤلفه نیرو و سه مؤلفه گشتاور بر سازه وارد می‌شود. بدین منظور برنامه رایانه‌ای در محیط مطلب و با استفاده از زیر برنامه‌های لازم به زبان فرترن نوشته شده است. از نتایج حل عددی نیروهای هیدرودینامیکی و بیشینه بالآمدگی موج که پارامتری مهم در طراحی و بهره‌برداری است بدست آمده است. نتایج حاصل نشان می‌دهد که فاصله استوانه‌ها ممکن است باعث افزایش قابل توجه در بیشینه نیرو و گشتاور وارده بر سکو شود. اثر جهت برخورد موج منظم نیز بررسی شده و نتایج حاصل نشان می‌دهد که تغییر جهت برخورد باعث تغییر قابل توجه در مؤلفه‌های نیرو و گشتاور وارده بر سکو شده است. همچنین نشان داده شده است که زاویه برخورد موج می‌تواند اثر قابل توجه در افزایش بیشینه بالآمدگی داشته باشد. در تمام موارد بررسی شده اهمیت اثرات غیر خطی نیز نشان داده شده است.

عنوان طرح		طراحی معکوس هندسه کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم ژنتیک	
مجری: سید مسعود حسینی سروری		تخصص: مهندسی مکانیک	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۱۱/۷	تاریخ خاتمه: ۸۴/۱۱/۷	شماره قرارداد: ۱۱/۱۸۴۹۷
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده:

طراحی معکوس هندسه یک کوره تابشی برای ایجاد شرایط مرزی مناسب روی سطح طراحی مورد بررسی قرار می‌گیرد. سطح دیواره کوره خاکستری و کوره تابشی شامل یک محیط شفاف در نظر گرفته می‌شود. هدف طراحی معکوس، یافتن مرزهای کوره بمنظور ایجاد پروفیل دما و شار حرارتی مناسب روی سطح طراحی کوره است. معادله انتقال حرارت تابشی با استفاده از روش انتقال مجزا (DTM) حل می‌شود. منحنی های غیر یکنواخت B-Spline (NURBS) برای طراحی هندسه کوره مورد استفاده

قرار می گیرد. از الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی مکان نقاط مبنا (Control Points) در ایجاد منحنی مناسب هندسه کوره استفاده می شود. تابع هدف عبارتست از مجموع مربعات باقیمانده های مقادیر شار حرارتی ارزیابی شده از حل معکوس با مقادیر مطلوب شار حرارتی روی المان های سطح طراحی. تنها قید مسأله قرار گرفتن نقاط مبنا در طراحی هندسه کوره با استفاده از منحنی های B-Spline است، که باید بگونه ای قرار گیرند که شکل منحنی دارای تداخل نباشد بدین معنی که منحنی خودش را قطع نکند. بدین منظور باید زوایای نقاط نسبت به یک مرجع مشترک بگونه ای انتخاب شوند که از تداخل جلوگیری بعمل آید. بمنظور ارضاء این قید از توابع جریمه (penalty functions) استفاده می شود. اثر تعداد پرتوهای تابشی، تعداد نقاط مبنا و مرتبه چند جمله ای در تقریب هندسه، روی هندسه کوره بررسی می شود.

عنوان طرح		مدلسازی ریاضی سامانه های آزاد سازی کنترل شده تورمی	
مجری: محمد خرم همکار: حسین جبار		تخصص: مهندسی شیمی	
نوع طرح: بنیادی-کاربردی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲	شماره قرارداد:	۱۱/۱۱۴۵۴
میزان پیشرفت: ۶۰٪	تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۲	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

سامانه های کنترل شده تورمی آزاد سازی به واسطه قابلیت بالا و انعطاف پذیری زیاد توجه بسیاری از پژوهشگران را در دنیا به خود جلب نموده است. همزمان با تحقیقات تجربی بروی مشخصه های آزاد سازی سامانه ها مدلسازی ریاضی آزاد سازی دارو از آنها نیز بسیار مورد توجه بوده است. متأسفانه به علت پیچیدگی های ذاتی موجود در این نوع از سامانه های آزاد سازی، مربوط به وجود مرزهای متحرک و پدیده آسایش (Relaxation) می باشد، تا کنون مدل های ارائه شده علی رغم پیچیده بودن نتوانسته است به طور دقیق رفتار این سامانه ها را پیش بینی کند. در بسیاری از کارهای انجام شده، یا از حرکت مرزها، یا در نتیجه از تغییر حجم صرف نظر شده است یا مدل های ارائه شده برای تنها یک شکل هندسی خاص قابلیت کاربرد دارند. هدف از این پژوهش ارائه مدل یا مدلهایی است که علاوه بر در نظر گرفتن تغییر حجم، با ارائه یک حلم عمومی بتواند برای ابزارهای با شکل هندسی متفاوت شامل تیغه، استوانه و کره، به کار رود. همچنین تغییر شرایط مرزی و میزان باروری دارو (عامل فعال) بر سینتیک آزادسازی دارو بررسی می شود.

عنوان طرح		فاز یک مطالعات و بررسی امکان تولید گچ ساختمانی از ذخایر کم عیار استانی	
مجری: علی اصغر زاهدی فرد		تخصص: مهندسی صنایع معدنی	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۴/۳۰	شماره قرارداد: ۱۱/۷۵۳۳
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۳۰	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده:

تامین گچ ساختمانی تا ۴۰ سال قبل در سطح استان از منابع معدنی محلی صورت می گرفته است که در حومه شهرها قرار داشته است. رشد و توسعه استان و نهایتاً افزایش مصرف و عدم توانایی تولید کنندگان در افزایش تولید و ارتقاء کیفیت محصول تولید شده بلحاظ خردایش و دانه بندی و به روز نشدن تکنولوژی تولید و احتمالاً کاهش ذخایر معدنی و ایجاد زمینه های اشتغال راحتتر و پر درآمد تر موجبات به فراموشی سپرده شدن این فعالیت تولیدی در استان گردیده و اشتغال مولد صدها نفر را در سطح استان در طول ۳۰الی ۴۰ سال اخیر زایل نموده است. از آن زمان تا کنون کاروان حمل گچ سفید ماشینی از استانهای دیگر به این استان سرازیر و هزینه سرانه حمل بر مصرف کننده استان تحمیل شده است و می شود. تاکنون ذخایر معدنی از سنگ گچ خالص در استان شناخته نشده است و ساختار زمین شناسی استان هم وجود چنین ذخایری را تایید نمی نماید. اما ذخایر گچ خاکی با ذخیره متوسط در نواحی شمالی و مرکزی استان توسط سازمان های ذیربط شناخته شده است که دارای عیار کم از سنگ گچ خالص یا ژئیس است، تفریق و تفکیک ناخالصی ها از این کانه معدنی به کمک روش های ارزان فیزیکی با انتخاب تکنولوژی مناسب بطور اقتصادی امکان پذیر است. انجام عملیات آزمایشگاهی در مورد تفکیک کانه معدنی و آزمایشهای پخت و کنترل مشخصات فنی محصول تولید شده آزمایشگاهی که در این طرح پژوهشی صورت گرفته است موید این مطلب است که نتایج آزمایشگاهی را می توان به مقیاس صنعتی و حتی به کارگاه های محلی و روستایی با تکنولوژی بسیار ساده به سهولت تعمیم داد و همچنین وجود بازار مصرف ۳۰ میلیارد ریالی گچ ساختمانی در استان انگیزه مناسبی برای سرمایه گذاری بر روی معادن کم عیار بوده، با راه اندازی واحدهای صنعتی تولید گچ ساختمانی و تولید فرآورده های سبک (تیغه ها و پانل های گچی) بر اساس قابلیت های معدنی موجود می توان در ارتقاء زیر ساختهای صنعتی و نهایتاً اشتغال مولد در استان به شکل قابل توجهی تاثیر گذار بود.

عنوان طرح		انتگراسیون جرمی و کاربرد آن در توسعه فرآیندهای پالایشگاهی	
مجری: فرهاد شهرکی		تخصص: مهندسی شیمی	
نوع طرح: کاربردی		تاریخ شروع: ۸۳/۴/۲۲ تاریخ خاتمه: ۸۴/۴/۲۲	
میزان پیشرفت: ۶۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	
		شماره قرارداد: ۱۱/۶۶۹۶	

چکیده:

انتگراسیون جرمی از تکنیک‌های نوین مورد استفاده در رشته مهندسی شیمی بشمار میرود که با استفاده سیستماتیک از آن می‌توان به توسعه و تصحیح فرآیند ها پرداخت. از آنجائیکه دو عنصر اساسی انتگراسیون فرآیند، انرژی و جرم می‌باشند، این روش یک تکنیک بسیار قدرتمند در تعیین راندمان کلی فرآیند و بطور همزمان تعیین استراتژی بهینه برای تایل شدن به راندمان مورد نظر می‌باشد. لذا از این تکنیک جدید با پتانسیل فوق العاده می‌توان، جهت افزایش راندمان، رفع مشکلات فرآیند، بقاء انرژی، کاهش هزینه‌های ساختاری و کاهش ضایعات استفاده نمود. با استفاده از امکانات منحصر به فرد انتگراسیون جرمی (که مجموعه در آمیخته و همگونی از ابزارهای طراحی و آنالیز می‌باشد) فهم مناسبی از جریان کلی جرم در هر فرآیند حاصل می‌گردد که این ادراک موجب هدایت به سمت یک روش سیستماتیک جهت توسعه راندمان فرآیند می‌شود. در این پژوهش سعی می‌شود با استفاده از این تکنیک فرآیندهای پالایشگاهی مورد بازنگری قرار گیرد. لازم به ذکر است انتگراسیون جرمی و انرژی بطور همزمان موجبات افزایش قابل توجهی در راندمان می‌گردد.

عنوان طرح		مطالعه عددی انتقال حرارت در سیستم ذخیره انرژی مبتنی بر گرمای نهان	
مجری: حسین عجم		تخصص: مهندسی مکانیک	

شماره قرارداد : ۱۱/۷۴۴۵	تاریخ شروع : ۸۳/۴/۲۹	نوع طرح : کاربردی-توسعه ای
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۴/۲۹	
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۶۰٪

چکیده :

در اکثر سیستمهای تبدیل انرژی و بخصوص در سیستمهایی که از انرژیهای نو نظیر انرژی خورشیدی، باد و آب استفاده می شود، بندرت هماهنگی زمانی بین تولید انرژی و مصرف آن وجود دارد. برای ایجاد هماهنگی و صرفه جویی در مصرف انرژی از انواع مختلف سیستمهای ذخیره انرژی استفاده می شود. سیستمهای ذخیره انرژی مبتنی بر گرمای نهان یکی از روشهای مهم ذخیره انرژی حرارتی است. از مزایای این روش، ذخیره مقدار انرژی با اختلاف دمای کم است و برای سیستمهای با ظرفیت ذخیره سازی بالا بسیار مناسب است. طراحی مناسب و عملکرد مطلوب این سیستمها نیازمند آنالیز کامل فرآیند انتقال حرارت و ذوب و انجماد نوسانی در آن میباشد. در این پروژه یک شبیه سازی عددی از فرآیند انتقال حرارت و ذوب و انجماد نوسانی انجام می شود. در این تحلیل تغییر فاز بر اساس روش انتالیپی انجام شده و از روش شبکه ثابت استفاده می شود. تأثیر پارامترهای مؤثر بر عملکرد سیستم شامل نوع ماده تغییر فاز دهنده، نرخ انرژی جذب شده و نرخ مقدار ذوب و انجماد ماده تغییر فاز دهنده، مطالعه می شود.

عنوان طرح		مطالعه گرافیت زایی در فولادها	
مجری: علیرضا کیانی رشید		تخصص: مکانیک	
نوع طرح : کاربردی، بنیادی	تاریخ شروع: ۸۳/۴/۹	شماره قرارداد : ۱۱/	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۴/۹		
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		میزان پیشرفت : ۱۰۰٪

چکیده :

رسوب گرافیت در فولاد باعث بهبود قابلیت ماشینکاری، استحکام بعد از کوئینچ کردن و تمپر کردن و پتک کاری سرد می شود. فولاد خوش تراش از نوع گرافیتی تلفیق مناسبی از قابلیت کارپذیری سرد و خواسته های ماشینکاری را فراهم نموده است. در تحقیق حاضر، تأثیر شرایط عملیات حرارتی بر تشکیل فاز گرافیت و سختی فولاد Cr ۰/۹۸ - W ۱/۳۰ - Cu ۰/۱۶ - Si ۰/۳۲ - Mn ۰/۹۹ - C ۱/۰۵ و

فولاد CK45 مطالعه شده است. دمای آستنیت‌زدن 920°C و زمان نگهداری ۵ hr و دگرگونی هم‌دما تا سقف ۵ hr و در درجه حرارت 750°C بکار گرفته شد. نتایج بدست آمده نشان دهنده ریز ساختاری از فولاد می باشد که به مقدار کافی تحت تأثیر درجه حرارت و زمان آستنیت‌زدن و دما و زمان دگرگونی بعدی قرار گرفته است. مشاهده ریز ساختار به کمک میکروسکوپ نوری نشان دهنده تعداد زیادی از کره های گرافیت در ریز ساختار می باشد. تحقیقات انجام شده روی فولاد های عملیات حرارتی شده بیانگر ایجاد ترکیب خوبی از اندازه کره های گرافیت و توزیع آنها در مقاطع نازک می باشد. گرافیت تشکیل شده در درجه حرارت آستنیت‌زدن مقادیر بیشتری در قیاس با گرافیت راسب شده در درجه حرارت پایین تر عملیات حرارتی تک‌دما می باشد. به نظر می رسد این اختلاف در رفتار دگرگونی فاز متأثر از تغییر سرعت نفوذ کربن در شرایط متفاوت آستنیت‌زدن و عملیات حرارتی هم‌دما می باشد.

مقالات چاپ شده
در
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Numerical Modeling and Experimental Study of Prob-Fed Rectangular Dielectric Resonator Antenna (RDRA) Supported by Finite Circular Ground Plane
نویسنده :	محمد حسن نشاطی
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی بین المللی مهندسی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

Dielectric Resonator Antennas (DRAs) have received increased interest in recent years for their potential applications in microwave and millimeter wave communication systems. DRAs are normally used with the support of a ground plane. The radiation and impedance properties therefore depend not only on their physical dimensions and dielectric properties, but also on the size of the ground plane. In this paper a probe-fed Rectangular Dielectric Resonator Antenna (RDRA) with dielectric constant $\epsilon = 38$ located on top of a ground plane operating at TE // mode is investigated numerically and experimentally. The antenna is numerically simulated using the High frequency structure simulator (HFSS) based on the finite element method (FEM). The effect of the finite size of a circular ground plane on the radiation performance of the antenna including resonance frequency, radiation patterns, impedance bandwidth, quality factor and directivity of the RDRA is studied. The experimental results are also presented for various ground plane sizes and compared with those obtained by simulation. It is shown that the size of ground plane and considering an air gap in antenna structure could significantly affect the radiation and impedance properties of a DRA. They should be considered in the design of the antenna for practical applications.

عنوان مقاله :	Surface Tension And Adsorption Form A Binary Solution (ISI)
نویسنده :	رضا طاهری، الهام حکمت، حسین آتشی و حمید مدرس
نام نشریه :	Cellular & Molecular Biology Letters
شماره :	9
تاریخ چاپ :	2004

چکیده :

Surface tension is an important parameter in the characterisation of surface-active liquids and mixtures employed in various fields from chemical engineering to colloidal gene and drug delivery systems. We present a theory to predict surface tension and surface concentration for binary solutions from molar volume, surface tension and bulk concentrations of pure components. We use this theory for binary organic and binary aqueous solutions. There is a good agreement between the predicted and experimental surface tension for many of these systems.

عنوان مقاله :	بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی لاستیک بوتادی ان با استفاده از سیستم تقویت کننده سیلیکا-سیلان
نویسنده :	حسین آتشی، کاظم سبحان منش، مهدی شیوا
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی پلیمر
شماره :	۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

در این پژوهش، از سیلیکای رسوبی رایج در کنار دوده استفاده شده است تا مقاومت پارگی لاستیک بوتادی ان (۴۰ سیس) بهبود یابد. جایگزینی مرحله به مرحله دوده با سیلیکا و اثر عمیق آن بر مقاومت پارگی لاستیک بوتادی ان مطالعه و اثرات منفی این جایگزینی بر ویژگیهای پخت و فراورش و خواص تقویت کنندگی آن بررسی شده است. همچنین، اثرات اصلاح سطح سیلیکا با استفاده از یک عامل جفت کننده سیلانی و اثرات تقویت کنندگی شیمیایی و سیلان با جایگزینی مرحله به مرحله دوده با سیلیکا در مجاورت مقدار مناسب سیلان بررسی و مشاهده شده است که به کمک سیستم تقویت کننده دوده/سیلیکا/سیلان، ضمن تقویت بیشتر

لاستیک بوتادی ان در مقایسه با سیستم های تقویت کننده دوده ای امکان دستیابی به توازن مطلوب در خواص نهایی محصول و ولکانش این لاستیک وجود دارد.

Modeling of Texture and Color Froth Characteristics for Evaluation of Flotation Performance in Sarcheshmeh Copper Pilot Plant , Using Image Analysis and Neural Networks	عنوان مقاله :
N.Sagatoleslam, H.Karimi and R. Rahimi and H.H.A.Shirazi	نویسنده :
International Journal of Engineering Transactions B:Applications	نام نشریه :
17	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Texture and color appearance of froth is a discreet qualitative tol for evaluating the performance of flotation cell has a dignificant effect on the grade and recovery of copper concentrate. In this work, image analysis and neural networks have been implemented to model and control the performance of such a system. The result reveals that these techniques can be employed to control the performance of flotation cells, improve the recovery of the copper concentrate and finally reduce the dependency of the performance on the solely observation of an operator which can be otherwise subjected to human error.

مطالعه کمی تاثیر شرایط عملیاتی فرایند فلوتاسیون روی ساختارکف مس با استفاده از روش آنالیز تصویری	عنوان مقاله :
ناصر ثقه الاسلامی، هجیر کریمی، محمد چالکش امیری و حسن حاج امین شیرازی	نویسنده :
نشریه علمی-پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران (جهاد دانشگاهی)	نام نشریه :
۱	شماره :

تاریخ چاپ : ۱۳۸۳

چکیده :

در فرایند فلوتاسیون، ساختار کف تأثیر مهمی در میزان عملکرد متالوژیکی سلول دارد. این ساختارها را می توان با تغییر شرایط عملیاتی به طور قابل توجهی بهبود بخشید. در این پژوهش تأثیر شرایط عملیاتی نظیر غلظت مواد شیمیایی، سرعت هوادهی و عمق کف، روی ساختار کف فلوتاسیون مس به طور کمی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این کار ابتدا در شرایط عملیاتی مختلف از ظاهر کف تصویربرداری شده است. سپس با استفاده از یک الگوریتم تجزیه تصویری، پارامترهایی نظیر اندازه متوسط، انحراف استاندارد اندازه و ضریب گردی حساب ها، به عنوان مهم ترین شاخص های تصویر استخراج و رابطه این شاخص ها با شرایط عملیاتی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتیجه های به دست آمده نشان می دهد غلظت کف ساز، سرعت هوادهی و عمق کف تأثیر مهمی روی ساختار کف، به ویژه توزیع اندازه حباب ها دارند. همچنین تأثیر غلظت کلکتور روی ساختار کف در مقایسه با غلظت کف ساز و سرعت هوادهی و نیز عمق کف چندان محسوس نمی باشد.

عنوان مقاله :	Design of the reactor and Selection of Catalyst for Ortho to Para Hydrogen conversion and Preliminary Design of Cryogenic System for its Liquefaction (ISI)
نویسنده :	Naser Saghatoleslami, Javad Sargolzaie and Mahmood Moosavi
نام نشریه :	Iran. J.Chem.Eng.
شماره :	۲۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۴

چکیده :

Hydrogen is an unusual substance in that its molecule exists in two forms, known as ortho and para, with markedly different properties, Energy level of the ortho molecule is higher conversion of ortho to para hydrogen a catalyst reactor must be employed. Therefore, one of the main objectives of this work is to design a tubular reactor, to obtain this objective, one the parameters which should be considered is the proper selection of a catalyst that can in turn effect the price and the life of it. In this work and for an optimum of hydrogen feed and its liquefaction, the following parameters for the cryogenic apparatus in the lind-Hampson cycle such as heat

requirements, nitrogen needed for the cycle, specific capacity refrigeration, compressor work and the cycle efficiency have been computed.

Investigation of Pollutant Generation by Simulation of Premixed Gaseous Combustion Using Aspen plus	عنوان مقاله :
M.khoshnoodi	نویسنده :
Iranian Journal of Chemical Engineering	نام نشریه :
1	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The mechanism of air pollutant generation during combustion of gaseous fuels is simulated with ASPEN Plus process simulator release 9.1 - 3(1994). Based on the concept of minimization of total Gibbs free energy of the system, adiabatic flame temperatures for several stoichiometric fuel/air mixtures are calculated. Analysis of combustion products including air pollutants with concentrations as low as 1 ppb is carried out and compared with previous works. Sensitivity analysis to study the effect of changing reaction temperature and fuel/air ratio on pollutant concentrations are also carried out and the results are discussed. Detailed tables and various graphical results are presented, demonstrating the powerful capabilities of ASPEN Plus in combustion modeling and air pollution studies.

بهینه سازی فرایند لیچینگ کرومیت	عنوان مقاله :
رهبر رحیمی	نویسنده :
نشریه علمی-ترویجی مهندسی شیمی ایران	نام نشریه :
۱۱	شماره :
۱۳۸۳	تاریخ چاپ :

چکیده :

عنصر کروم با عدد اتمی ۳۲ در گروه ششم فرعی و دوره چهارم از جدول تناوبی عناصر قرار دارد و جزء عناصر واسطه محسوب می شود. کروم در حالت آزاد و طبیعی یافت نمی شود ولی در حالت ترکیب شیمیایی و در بسیاری از سنگ های معدنی وجود دارد. یگانه ماده ای که از آن فلز کروم بدست می آید کرومیت می باشد. کرومیت در واقع به محدوده وسیعی از میترال های حاوی کروم اطلاق می شود که دارای فرمول عمومی می باشد. کانی های خانواده کرومیت از نظر خصوصیات ظاهری شبیه هم هستند که تشخیص کانی های با ترکیب شیمیایی متفاوت، مستلزم انجام تجزیه شیمیایی دقیق می باشد. برای تهیه فلز کروم از دو روش احیای شیمیایی و لیچینگ استفاده می شود. در این مقاله، بهینه سازی شرایط لیچینگ کرومیت بررسی شده است. نمونه کرومیت مورد استفاده از معدن کاشی استان سیستان و بلوچستان تهیه شده است.

عنوان مقاله :	شیوه های نوین بررسی عملکرد برجهای تقطیر آکنده با پرکن های ساختاری تا ۱۰ سال آینده
نویسنده :	مرتضی زبودار، رهبر رحیمی، محسن نصر اصفهانی و مسعود حق شناس فرد
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی مهندسی شیمی ایران
شماره :	۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

کمتر از ۴۰ سال است که از پرکن های ساختاری (structured packing) در صنایع شیمیایی در فرآیندهایی مثل تقطیر یا جذب استفاده می شود. این نوع پرکن ها دارای مزایایی از جمله افت پایین و راندمان بالا نسبت به پرکن های نامنظم هستند. تا کنون تحقیقات زیادی جهت بهینه سازی عملکرد این برج ها انجام شده است و پارامترهای زیادی از جمله افت فشار در بستر، عملکرد توزیع کننده های مایع و گاز در برج و چگونگی الگوی جریان در بستر آکنده انجام شده است. ولی روش ها و ابزارهای پر قدرت مدل سازی مثل دینامیک سیالات محاسباتی (Computational Fluid Dynamics) و روش های تصویر سنجی و توموگرافی کامپیوتری جهت فهم دقیق تر و شبیه سازی الگوی جریان دو فاز در برجهای آکنده، به تازگی مورد استفاده قرار گرفته و در این زمان کوتاه دامنه وسیعی از تحقیقات را به خود اختصاص داده است. در این مقاله ضمن معرفی پارامترهای مؤثر در عملکرد برجهای تقطیر آکنده (packed Column) روش ها و ابزارهای نوین شبیه سازی مورد بررسی قرار گرفته و قابلیت های توسعه در زمینه پرکن های ساختاری طی ساله های آتی پیش بینی می شود.

عنوان مقاله :	بررسی و مقایسه روشهای حذف فلزات سنگین از فاضلابهای صنعتی
نویسنده :	مرتضی زیودار، رهبر رحیمی ، علی شعرانی ، امیر سهرابی کاشانی
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی مهندسی شیمی ایران
شماره :	۱۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

فلزات سنگین همواره اثرات مخرب و جبران ناپذیری را بر محیط زیست انسان ها ، گیاهان و جانوران وارد می سازند فاضلاب حاصل از صنایع به عنوان یکی از منابع این فلزات نقش بسزایی در آلوده سازی محیط ایفا می نمایند همراه با گسترش روز افزون صنایع و همچنین صنایع و همچنین افزایش این نوع فاضلاب ها روش های متعددی در جهت تصفیه این فاضلاب ها بوجود آمده است. از جمله این روش ها می توان به روش های انعقاد لخته سازی، سل های الکتروشیمیایی تبادل یونین، استخراج با حلال معکوس جذب سطحی و روش های بیولوژیکی اشاره کرد. استفاده از هر یک از این روشها به عوامل مختلفی نظیر موقعیت فاضلاب ، نوع و غلظت فلزات سنگین ، حضور آلاینده های دیگر در فاضلاب ، میزان تصفیه مورد نیاز ، هزینه تصفیه و مزایا و معایب آن بستگی دارد. بنابراین در این مقاله ضمن معرفی اثرات زیانبار فلزات سنگین و خطرات ناشی از آن به ذکر برخی از روشهای متداول حذف این فلزات از فاضلاب ها به همراه مزایا و معایب آنها پرداخته می شود.

عنوان مقاله :	تحلیل جریان گاز در برج های SCC با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
نویسنده :	مرتضی زیودار ، بهنام هدایتی
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی مهندسی شیمی ایران
شماره :	۱۱

تاریخ چاپ: ۱۳۸۳

چکیده:

استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی جهت طراحی برجهای SCC بعنوان دستگاههای تقطیر جدید که امروزه جایگزین دستگاه های تقطیر قدیمی در صنایع غذایی می شود. از نقش مهم و حائز اهمیتی برخوردار است از آنجاکه مکانیزم انتقال جرم در این برجها از نوع شیمی است بررسی مدل فیزیکی اعمال شده روی برج بسیار مهم است در این پژوهش هیدرودینامیک جریان گاز در غیاب جریان مایع مورد بررسی قرار داده ایم و به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی یا CFD حالت فیزیکی مناسب از جهت آرام بودن یا آشفتگی بودن جریان مشخص کرده و سپس نحوه توزیع سرعت و فشار را با بکار بردن سرعتهای متفاوت گردش محور به دست آورده و آنها را با هم مقایسه کرده ایم در واقع بررسی رژیم جریان گاز و افت فشار در طول برج می تواند نقش بسیار مهمی در طراحی آن داشته باشد نتایج نشان میدهد که مقدار هیدرولیک محاسبه شده برای این مدل در قسمت مخروطی شکل سینی ها بین ۵۵۰۰ تا ۱۴۵۰۰ است که ناشی از حالت است. همچنین محاسبات افت فشار برای جریانهای مختلف گاز در سرعتهای متفاوت محور انجام شده است و این نتایج مقایسه شده اند. برای نمونه در شدت جریان ۲۰۰ گاز ورودی و سرعت گردش 500rpm مقدار افت فشار برابر با و در سرعت ۱۵۰۰ rpm برابر با ۳۰۰ میلیمتر آب به ازای واحد طول برج می باشد میزان انحراف نسبی بین مقادیر محاسبه شده حداکثر ۵٪ می باشد که نشان از دقت محاسبات دارد نتایج این تغییر می تواند بعنوان مبنا جهت طراحی و محاسبه فشار بررسی جریان در این برجها مورد استفاده قرار گیرد.

عنوان مقاله:	Microencapsulation of Orange Oil By Complex Coacervation and Its Release Behavior
نویسنده:	وهاب زاده، مرتضی زیودار و نجفی
نام نشریه:	IJE Transactions B: Applications
شماره:	17
تاریخ چاپ:	2004

چکیده:

Microencapsulation of liquid orange oil as a common flavoring agent in food industries by complex coacervation in a gelatin - gum Arabic polymeric wall system was studied. At a fixed ratio of 10% w/v as

concentration of the materials used in this study, trend of changes of microencapsulation process variables using different wall polymeric contents along with varying levels of the core to wall ratio were investigated. Distribution pattern of the coacervate particle size showed that more than 70% of the particle with the average diameter of 9.68 mm were reasonably encapsulated in those treatments having core to wall ratio at the level of 1: 1 and 1:2 while gelatin to gum arabic content of the wall system were set to be 1:1 and 2:1 raud, respectively. The yield of the process as ratio of the amount of coacervate microcapsules produced to the amount of materials initially present in the emulsion was highest (69 %) for the treatment described. Moreover, the release and swelling data have been analyzed in terms of the generalized equation $M_t/M_\infty = kt^n$ applicable for swellable controlled release system. The results obtained were discussed on the basis of the release rate constant k , and diffusional exponent n .

Optimising resistance parameter for using real river data bed level calculations	عنوان مقاله :
	نویسنده : غلامحسین اکبری
Journal Science and Engineering	نام نشریه :
6	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The resistance to the flow depends upon the type of flow, channel layout, shape of the channel cross-section and the boundary roughness. For example the Manning's equation, for calculation of friction slope contains; a "roughness" or more correctly channel resistance parameter. It depends on many variables such as bed material and bed form, vegetation cover, surface roughness of the channel, channel geometry and alignment, silting and scouring obstructions, stage and discharge, and seasonal changes etc. In the case of natural rivers, because of uncertainty in some of the variables listed above, an a priori estimation of this parameter would be rather difficult. Optimization provides a means of doing this. Most of the parameters contained in the frictional equations lack definitive methods for measuring their values. They therefore have to be obtained by using a range of methods that may be categorised as:

- a) Those, which estimate friction parameters from tables and pictures,*
- b) Manual calibration methods, which usually estimate the parameters on the basis of uniform flow data; and or*
- c) Automatic calibration using optimisation techniques.*

In general the first two approaches involve human judgement in one way or another, but the third approach is a relatively objective method and seeks to identify the relevant parameters by using optimisation methods. The choice of "automatic calibration using optimisation techniques" is considered since, in optimisation methods, a simple formula for frictional slope which contains determining variables like Q and A is generally preferred. The reason for this is that the fewer the parameters to be optimised the simpler is the optimisation process. Also optimisation lumps together the many variables in river bed and geometry that determine the parameters. Since the parameters are in this way "catch all" or "global" representatives of the particular river reach, there is no need of a complex formula to define them. On these grounds a simple formula, based on general form of the Manning's

equations was decided for use in estimating the frictional slope. This is the simplest of all the equations and there is a lot of experience available in literature to justify its use, particularly in numerical modelling.

Sensitivity analysis of the most important sediment transport parameters in a sediment transport model	عنوان مقاله :
غلامحسین اکبری	نویسنده :
Journal Science and Engineering	نام نشریه :
6	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Governing equations which define one-dimensional gradually varied unsteady flow contain unknown hydraulic, sediment and geometric parameters. Hence, knowledge of these parameters, together with input data comprising initial and boundary conditions, would be required to simulate river-reservoir water surface and bed profiles. The sensitivity analysis procedure involves determining these parameters by fitting the model to either field or simulated data. Sensitivity analysis methods can be useful when applied to sediment routing problems. In this research this technique is employed for finding of some important parameters involved in graded sediment routing and bed armouring processes using the non-linear coupled model (NCMG developed by author [3, 4, 5]). The particular case study used for this investigation, is degradation, bed armouring, and grain size distribution of bed material in a river bed downstream of a dam. The effects of bed roughness, sediment parameters and thickness of the active layer on bed level changes are studied. The combined Gauss-Newton and modified Newton method [14] are employed to calculate the best fitted parameters.

A Numerical Model for a Stable Regime in Rivers	عنوان مقاله :
غلامحسین اکبری	نویسنده :
ساختار	نام نشریه :
۸	شماره :
۱۳۸۳	تاریخ چاپ :

چکیده :

A stable and consistent regime can be sought for rivers, providing a finite difference solution is used. The scheme is said to be consistent if the finite difference form of the equation tends to the original differential equation as Δt and Δx , tend to zero. Stability of a numerical scheme is investigated by studying whether an error grows or decays as the solution proceeds. Convergence of a numerical scheme means that the difference between numerical and analytical solutions should become zero when Δt and Δx see (fig. 1-2) tend to zero. The Consistency, stability and convergence characteristics for finite difference methods are investigated by the Author [4]. Implicit schemes are proved to be unconditionally stable for $\theta \geq 0.5$ $\phi = 0.5$ however the condition of equation (8) which states $(U + c) \Delta t \leq \Delta x$ (Courant condition) must be strictly followed for stability of explicit schemes. These criteria are also explained in more details in the Author's references [1-4].

The Effects of Urbanization on Groundwater Quantity and Quality in the Zahedan Aquifer, southeast Iran (ISI)	عنوان مقاله :
Esmail Khazaei , Rae Mackay, James W. Warner	نویسنده :
Water International,	نام نشریه :
29	شماره :
June 2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

This paper investigates the impacts of urban growth on groundwater quality and quantity in the Zahedan aquifer, which is the sole source of water supply for the city of Zahedan, Iran. The investigation is based on the collection of available historical data, supplemented by field and laboratory investigations. Groundwater levels in 40 wells were measured in December 2000. In addition, 102 water samples were taken in two periods during November and December 2000. Of these, 43 samples were analyzed for major ions, 32 samples were analyzed for nitrogen and phosphorus and the remainder for bacteriological contamination. The water level data show that there has been a general decline since 1977 due to over-abstraction. The magnitude of this decline has reached about 20 m in some places. However, in one area over the same period, a rise of about 3 m has been observed. This occurs as a result of the local hydrogeological conditions of shallow bedrock and relatively low permeability materials down stream of this area that limits the flow of groundwater towards the northeastern part of the aquifer. The general fall in groundwater levels has been accompanied by a change in the direction of the groundwater flow and an overall reduction of the areal extent of the saturated region of the aquifer. The city now has a serious problem such that even if the abstracted groundwater is rationed, water is not available for long periods because the demand far exceeds the supply. The heavy impact of urbanization on the groundwater quality is shown through the observed high nitrate (up to 295 mg/l as nitrate) and high phosphorus values (about 0.1 mg/l as P). Significant changes in the chloride concentration are also observed in two areas: increasing from 100 mg/l to 1,600 mg/l and from 2,000 mg/l to 4,000 mg/l, respectively. Furthermore, the bacteriological investigations show that 33 percent of the 27 collected groundwater samples are positive for total coliform and 11 percent of the samples contained fecal coliforms indicating that local sources are strongly influencing the observed chemical data. Greater depths to groundwater reduce the observation of coliform contamination. In general, the unplanned urban development in Zahedan has significantly degraded the region's water resources and significant actions such as upgrading the sewage waste disposal system, locating other sources of water supply, and strict groundwater management will all be needed to resolve the problems that have arisen.

عنوان مقاله :	شناسایی عوامل مؤثر در تشدید خوردگی پایه های بتنی در خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار (بخش دوم-مبتنی بر انجام آزمایشات)
نویسنده :	محمد رضا سهرابی، علیرضا کیانی رشید، محمد خشنودی و غلامعلی رخشانی مهر
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی علوم ومهندسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

با توجه به شرایط ویژه آب و هوا و عوامل خورنده در نوار سواحل دریای عمان، نمونه های فراوانی از تاثیر مشهود پدیده خوردگی و ناپایایی سازه های بتن مسلح در این مناطق وجود دارد که تیرهای بتن مسلح خطوط توزیع نیرو نیز استثنا نمی باشد و در نتیجه خرابی های وارده به آنها زیانهای زیادی متوجه صنعت برق کشورمان می شود. در این تحقیق نمونه گیریهای متعدد و انجام آزمایش های لازم در ارتباط با تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی مصالح کاربردی تکمیل کننده این مشاهدات می باشد. نتایج آزمایشها بیانگر عدم کارایی بسیاری از سازه ها و پایه های بتنی تولیدی بوده و در بسیاری از موارد قبل از بکارگیری و نصب آنها پیشرفت فرآیند خوردگی و تاثیر مخرب آن کاملاً محسوس و قابل رؤیت می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی نقش گیاهان در پالایش طبیعی آبهای آلوده ی شهری مورد؛ پالایش آبهای آلوده ی شهری تهران با نيزار مصنوعی
نویسنده :	عباسعلی قادری
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه
شماره :	پیاپی ۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

تغییر شرایط اقلیمی تحت تاثیر آلودگی های مختلف ، زندگی انسان را به مخاطره انداخته است . از جمله آلودگی های مهم ، آلودگی آب است که با توجه به کمبود آب شیرین، اثر مستقیمی روی توسعه یک کشور

دارد. بنابراین پالایش آبهای آلوده در جهان از اهمیت خاصی برخوردار است و هزینه زیادی را به شهرها و کشورها تحمیل می‌کند. لذا انتخاب فناوری مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی، اقتصادی و اجتماعی هر منطقه حائز اهمیت فراوان است. روش طبیعی پالایش آبهای آلوده ی شهری به وسیله نزارها، علاوه بر هزینه کم، راهبری ساده، فناوری پائین مورد نیاز و مصرف انرژی کم و در مقایسه با روش‌های معمول پالایش، روشی مناسب برای حذف آلاینده‌ها از آب بوده که در اصلاح و بهبود محیط زیست نیز موثر است. در همین راستا، کارایی و نقش نزارها در پالایش آبهای آلوده شهری مورد مطالعه قرار گرفته و بازدهی نزار مصنوعی با جریان زیر سطحی نمونه (پایلوت) با گیاه نی «فراگمایتیس استرالیس» برای پالایش آبهای آلوده ی شهری تهران به صورت موردی بررسی شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که نزار مصنوعی قادر است غلظت شاخصهای آلودگی ($TSS (36 \pm 20 \text{ mg/l})$, $COD (40 \pm 3 \text{ mg/l})$, $BOD_5 (19 \pm 4 \text{ mg/l})$) را به پائین‌تر از میزان استاندارد توصیه شده از طرف سازمان حفاظت محیط زیست برساند و "کلی فرم های مدفوعی" را به بیش از ۹۹ درصد کاهش دهد.

عنوان مقاله:	بهینه سازی هندسی سازه های فضاکار و گنبدی شکل با در نظر گرفتن کماتش اعضاء و ارتفاع متغیر گره ها با استفاده از الگوریتم وراثتی
نویسنده:	محمد رضا قاسمی، فردین اژدری
نام نشریه:	نشریه علمی-ترویجی علوم و مهندسی
شماره:	۶
تاریخ چاپ:	۱۳۸۳

چکیده:

بهینه سازی سازه‌ها در مهندسی عمران یعنی طراحی آنها بصورتی که هم مسایل فنی رعایت شوند و هم کمترین وزن و هزینه اجرایی را داشته باشند. سازه های فضاکار گنبدی یکی از انواع سازه هایی است که در مهندسی عمران کاربرد روز افزونی دارد. بنابراین این نوع سازه ها که از عضوهای زیادی تشکیل شده است کمک بزرگی از نظر اقتصادی خواهد بود. در سازه های گنبدی شکل با قطر دهانه ثابت، یافتن وزن حداقل سازه بستگی به موقعیت گره ها و بارگذاری آنها دارد. یکی از مشکلات موجود در مسئله همگرایی موضعی می باشد. لذا استفاده از ابزاری که بتواند بر مشکل مذکور غلبه کند، ضروری به نظر می رسد. الگوریتم وراثتی یکی از روشهای الهام گرفته از طبیعت است که بر این مشکل فائق آمده است. در این تحقیق، هدف، سازه های فضاکار گنبدی شکل، با در نظر گرفتن کماتش کلیه اعضاء و تعیین مناسبترین ارتفاع لایه‌ها می باشد. بدیهی است با تغییر موقعیت گره‌ها، سطح بارگیر گره‌ها نیز متغیر خواهد بود لذا تعیین بهترین موقعیت گره‌ها با در نظر گرفتن انحنای گنبد، به منظور دستیابی به حداقل وزن سازه بعنوان هدف اصلی این نوشتار منظور گردیده است. به منظور

نیل به اهداف فوق اقدام به تهیه نرم افزاری شده که کلیه مراحل تحلیل و طراحی وسازه‌های مذکور را با در نظر گرفتن شرایط اخیر بوسیله الگوریتم وراثتی انجام می دهد.

عنوان مقاله :	تحلیل و طراحی بهینه قابهای شیبدار با ممان اینرسی متغیر با استفاده از شبکه های عصبی تابع بنیادی شعاعی
نویسنده :	محمد رضا قاسمی، عیسی سلاجقه، محمد قاسمی
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی علوم و مهندسی
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

طرح بهینه سازه ها عبارت است از تعیین متغیرهای طراحی با روشی معین بطوری که وزن سازه حداقل شود و همزمان قیود طراحی ارضا گردند. در طراحی بهینه سازه ها، تحلیل سازه در دفعات متوالی امری الزامی است. بنابراین استفاده از روش های بهینه سازی و تحلیل متداول در دفعات مکرر موجب افزایش قابل ملاحظه ای در حجم عملیات و زمان می گردد. هدف اساسی این مقاله، کاهش کلی حجم عملیات لازم جهت طراحی بهینه قابهای شیبدار با ممان اینرسی متغیر با جایگزینی شبکه‌های عصبی طراح به جای آنالیز و بهینه سازی می باشد. شبکه عصبی مصنوعی، یک ساختار ریاضی است که بین مجموعه ای از اعداد ورودی و مجموعه ای از اعداد خروجی، یک نگاشت برقرار می کند، به گونه ای که بتوانیم از مجموعه m عضوی ورودی، به مجموعه n عضوی خروجی مورد نظر برسیم. آموزش شبکه، یعنی دستیابی به شبکه و مشخصات آن، به نحوی که بتواند نگاشت مزبور را بین هر یک از داده های ورودی و داده خروجی مربوطه آن برقرار کند. به عبارت دیگر، در اینجا نه با یک مدل ریاضی تحلیلی، بلکه با یک مدل ریاضی عددی مبتنی بر تجربیات قبلی سرو کار داریم.

عنوان مقاله :	بررسی نظری و آزمایشگاهی رفتار تک محوری بتن ساده در فشار
نویسنده :	منصور قلعه نوی و محسنعلی شایانفر
نام نشریه :	مجله علوم و مهندسی
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده :

خصوصیات متنوع مصالح، نسبت های متغیر اختلاط و میزان مواد افزودنی باعث تولید بتن هایی با مقاومت متفاوت شده و لذا رفتار و پاسخ مشخصه بتن به بار اعمالی نظیر مدول اولیه، مدول سکانت، کرنش نظیر تنش حداکثر، کرنش نهایی و شکل پذیری همواره متفاوت است. بنابراین برای درک رفتار بتن نیاز به انجام آزمایشات گسترده بوده تا بتوان رفتار مذکور را از طریق معادلات ریاضی مدل نمود. البته ارائه یک معادله ریاضی که به تنهایی بتواند رفتار تنش-کرنش بتن را در محدوده وسیعی بیان کند، کار مشکلی است. از طرفی ارائه رابطه ای که بیانگر رفتار واقعی تنش-کرنش بتن باشد در تحلیل غیرخطی اجزای محدود سازه های بتن آرمه بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله ضمن ارائه برخی آزمایشات انجام شده توسط نویسندگان این مقاله بر روی نمونه های بتنی، توسط محققین متعدد مورد بررسی قرار گرفته و با نتایج تجربی مقایسه گردیده و محدوده کاربرد هر یک از روابط مذکور بیان خواهد شد. در پایان ضریب ارتجاعی بتن مورد بررسی قرار گرفته و ضمن مقایسه با مقادیر تئوری و آئین نامه ای، یک رابطه جدید که بتواند مقدار ارتجاعی بتن را در محدوده وسیعی از مقاوتها تعیین کند، پیشنهاد می شود.

Inverse Design for Radiative Heat Source in an Irregular 2-D Participating Media With Irregular Geometry (ISI)	عنوان مقاله :
S. M. Hosseini Sarvari, S. H. Mansouri	نویسنده :
Numerical Heat Transfer	نام نشریه :
46	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

Inverse design of a 2-D heat source distribution from the knowledge of desired temperature and heat flux profiles on a design surface of an irregular enclosure with participating media is investigated. The conjugate gradient method is used to minimize an objective function, expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes over the design surface. The radiative transfer equation is solved by the discrete transfer method. The accuracy of the presented method for solving the inverse radiation problem is checked by comparing with a benchmark problem. Some example problems are investigated to demonstrate the high performance and ability of the method for irregular geometries.

Oxidation Behaviour of Al-alloyed Ductile Irons at Elevated Temperature (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا کیانی رشید و دیوید ادموندز	نویسنده :
Surface and Interface Analysis	نام نشریه :
36	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The oxidation resistance of ductile irons alloyed with aluminium in the range from 0.08 to 6.16 wt.% has been investigated by heating at 550°C for periods up to 1270 hours. Examination by light and SEM microscopy and EPMA indicated that two quite distinguishable layers of oxide were established at the surface. It was found that, in alloys containing aluminium, a very thin and adherent film of aluminium oxide is produced after a short period of heating, which protect the bulk of the alloy from further attack. It is believed that the oxidation resistance can be improved by increasing the aluminium content: an increase in aluminum content led to a decrease in the average thickness of the iron-rich oxide layer. It was also found that the Al addition improved decarburisation resistance; after long times at 550°C a nodular iron with a 6.16%Al content was free of decarburisation.

The Bainitic Phase Transformation in Aluminium Containing Ductile Irons After Short Time of Austempering	عنوان مقاله :
علیرضا کیانی رشید ، دیوید ادموندز	نویسنده :
International Journal of Iron and Steel Society of Iran	نام نشریه :
1	شماره :
2004	تاریخ چاپ :

چکیده :

The influence of aluminium on the microstructure of austempered ductile cast iron (ADI) has been studied. A number of irons of different compositions have been made by green sand casting and gravity die casting

of appropriate design to provide the experimental materials. Austenitising was carried out at different temperatures and holding times for a variety of experimental irons to achieve sufficient homogeneity for further isothermal heat treatment. The transformation to a bainitic microstructure during austempering under different conditions was then examined for the most successful of the experimental casts. Austenitising temperature of 920°C, and austempering temperature of 350 °C for 1 minute have been used. Microstructures have been examined by the light and scanning electron microscopy (SEM). The microstructure of austempered ductile cast iron (ADI) consists of nodular graphite which is randomly dispersed in a bainitic matrix consisting of bainitic ferrite and carbon enriched retained austenite. It has been shown that the former austenite grain boundaries are the preferred sites for bainite nucleation and the best sites for nucleation are grain corners.

مقالات ارائه شده
در
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر تیتانیوم بر ریز ساختار و خواص سایشی کتمپوزیت Fe-Tic
ارائه دهنده :	اسماعیل توحیدلو، کامبیز مهربانی و محمد رضا رحیمی پور
نام همایش :	سمپوزیم فولاد ۸۳
محل ارائه :	یزد-شرکت فولاد آلیاژی ایران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

هدف اصلی پژوهش حاضر ساخت کامپوزیت های فروتیک (Fe/Tic) به روش همزمان (In-Situ) و بررسی تأثیر درصد تیتانیوم بر ریز ساختار و خواص سایشی کامپوزیت فروتیک می باشد. با ذوب همزمان چدن، فروتیتانیوم و آهن خالص تجارتي در یک کوره القائی فرکانس بالا تحت اتمسفر گاز خنثی (آرگون)، شرایطی ایجاد شد تا با انجام واکنش بین تیتانیوم و کربن موجود در مذاب، کامپوزیت Fe/Tic تهیه گردد. نمونه هایی با کربن ثابت (۲/۵ درصد وزنی) و ۴، ۶، ۸ و ۱۰ درصد وزنی تیتانیوم ساخته شد. برای ارزیابی نمونه ها از دستگا ههای پراش اشعه ایکس (XRD)، کوانتومتر، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مجهز به EDX، آنالیز گر تصویری، میکروسکوپ نوری (OM)، دستگاه تست سایش پین بر روی دیسک، سختی سنج و میکرو سختی سنج استفاده گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهد افزایش مقدار تیتانیوم باعث افزایش مقدار کاربید تیتانیوم، سختی و مقاومت سایشی کامپوزیت می شود.

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر زمان ذوب بر ناخالصیهای موجود در آهن خالص تجارتي در فرآیند ESC
ارائه دهنده :	کامبیز مهربانی، اسماعیل توحیدلو و محمدرضا رحیمی پور
نام همایش :	سمپوزیم فولاد ۸۳
محل ارائه :	یزد-شرکت فولاد آلیاژی ایران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

فرآیند ESR تأثیر قابل ملاحظه ای بر کاهش درصد ناخالصیها از جمله گوگرد که جزء مضرترین عناصر در فولاد سازی می باشد، دارد. پارامتر زمان ذوب از جمله پارامتر های مهمی می باشد که در روشهای معمول ESR به علت وجود قالب مسی آبگرد با محدودیت های زیادی را ایجاد می کند. برای بررسی این پارامتر می توان از فرآیند ESC استفاده کرد و زمان ذوب را به میزان قابل ملاحظه ای تغییر داد و به این ترتیب اثر آن

بر روی میزان ناخالصیها بررسی کرد. در این پژوهش تأثیر زمان ذوب الکتروود اولیه بر میزان عناصر ناخالصی شمش های تصفیه شده مورد بررسی قرار گرفت. درصد عناصر آلیاژی توسط دستگاه کوانتومتر، مطالعات ریزساختاری اولیه توسط میکروسکوپ نوری و مطالعات دقیقتر میکروسکوپی و بررسی ترکیب آنها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و آشکار ساز EDX انجام گردید. نتایج حاصل نشان داد که کاهش سرعت ذوب الکتروود و به عبارتی افزایش زمان فرآیند تأثیر قابل ملاحظه ای بر کاهش درصد گوگرد داشته بطوریکه با کاهش سرعت ذوب الکتروود درصد گوگرد زدایی از ۶۱/۴ درصد در زمان ۲۰ دقیقه به حدود ۹۹ درصد در زمان ۶۰ دقیقه افزایش یافت. بر عناصر دیگری چون Si, Mn و Al نیز تأثیر محسوس و مشخصی صورت پذیرفت. این تغییرات به ایجاد فرصت مناسب برای واکنش و همچنین کاهش سیالیت مذاب در سرعت ذوب پائین مربوط می باشد که در این تحقیق مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	کاربرد نرم افزارهای شبیه ساز MTDATA و Thermo-Calc در محاسبه نمودارهای فازی سیستم Fe-C- Al-Si
ارائه دهنده :	علیرضا کیانی رشید
نام همایش :	هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسی متالورژی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۲۲-۲۰ مهرماه ۱۳۸۳

چکیده :

Thermo-Cal و MTDATA بسته های نرم افزاری قدرتمندی برای محاسبه های تعادلی و دیگرام فاز هستند. این نرم افزارها جهت استحاله فاز یا شبیه سازی فرآیند ها قابل کاربرد می باشند که بستگی به نوع پایگاه داده هایی دارد که در اتصال با آنها می باشد. نمودارهای فاز سیستم آهن-کربن-آلومینیم-سیلیسیم (Fe-C-Al-Si) با بکار بردن نرم افزارهای MTDATA و Thermo-Cal و بکارگیری پایگاه داده های SGTE محاسبه گردیدند تا فازهای موجود در درجه حرارت های متفاوت و محدوده ترکیب شیمیایی مورد نظر در شرایط تعادلی تعیین شوند. مشاهده می گردد که افزایش آلومینیم باعث تغییرات تعادلی آهن - کربن در این ترکیبات آلیاژی می شود. ناحیه آستنیت با افزایش آلومینیم کاهش یافته و برای چدنهای حاوی حدود Al ۴/۸٪ یا بیشتر هیچ نشانی از یک ناحیه آستنیتی نمی باشد. نتایج دیگر از عملیات حرارتی و دیلاتومتری در تلفیق با مشاهدات میکروسکوپی نوری و الکترونی بیانگر توافق خوب نمودارهای فاز محاسبه شده برای مقادیر کم و مقدار بالای Al ۶/۱۶٪ می باشد. بهرحال برای Al ۴/۸٪ با مشاهدات اختلاف وجود داشته و تجربیات با آلیاژی حاوی این مقدار Al نشان می دهد که واکنش آستنیت در این آلیاژ اتفاق می افتد، درحالیکه شاهدهی بر حضور ناحیه γ در نمودار فاز محاسبه نمی باشد.

The Growing Bainitic Sheaves From the Austenite Grain Boundaries in Austempered Al-alloyed Ductile Irons	عنوان مقاله :
علیرضا کیانی رشید	ارائه دهنده :
2th International Conference & Exhibition on New developments in Metallurgical Process Technology	نام همایش :
ایتالیا	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

The influence of aluminium on the microstructure of austempered ductile cast iron (ADI) has been studied. A number of irons of different compositions have been made by green sand casting and gravity die casting of appropriate design to provide the experimental materials. Austenitising was carried out at different temperatures and holding times for a variety of experimental irons to achieve sufficient homogeneity for further isothermal heat treatment. The transformation to a bainitic microstructure during austempering under different conditions was then examined for the most successful of the experimental casts. Austenitising temperature of 920°C, and austempering temperature of 350 °C for 1 minute have been used. Microstructures have been examined by the light and scanning electron microscopy (SEM). The microstructure of austempered ductile cast iron (ADI) consists of nodular graphite which is randomly dispersed in a bainitic matrix consisting of bainitic ferrite and carbon enriched retained austenite. It has been shown that the former austenite grain boundaries are the preferred sites for bainite nucleation and the best sites for nucleation are grain corners.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات هیدرودینامیکی موج و جریان حول یک استوانه مرکب بزرگ و ثابت در دریا در حوزه زمان
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد
نام همایش :	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۳

چکیده :

در این مقاله اثرات توأم موج و جریان حول یک استوانه مرکب با استفاده از تئوری پراش خطی در حوزه زمان بررسی می شود. در کار حاضر اثر سرعت جریان و شیب موج با دقت مرتبه اول در نظر گرفته می شود. مسئله مقدار مرزی مورد نظر به یک مسئله دائم جریان و یک مسئله تابع زمان موج تفکیک می شود. مسئله جریان از روش عددی پنل حل می شود. مسئله موج تابع زمان بوده و با استفاده از روش عددی پنل و گام برداری زمانی حل می شود. نتایج حاصل نشان می دهد که جریان اثر قابل توجه در نیروهای هیدرودینامیکی و بالا آمدگی موج دارد.

عنوان مقاله :	مدلسازی حرارتی فرآیند ذوب در کوره های انعکاسی
ارائه دهنده :	سید مسعود حسینی سروری، سید حسین منصوری و عماد نیک نژاد
نام همایش :	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۳

چکیده :

فرآیند ذوب در کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه به طریق عددی شبیه سازی شده است. انتقال حرارت تشعشی در ناحیه گاز و انتقال حرارت گذرای هدایتی در ناحیه جامد به ترتیب با استفاده از روش انتقال مجزا و اجزاء محدود حل شده اند مسئله ذوب روی مرز متحرک بین دو ناحیه گاز و جامد با در نظر گرفتن ذوب به صورت یک پدیده فرسایش حل شده است. به منظور شبیه سازی حرکت مرز، متحرک در هر مرحله زمانی شبکه حل باید اصلاح شود. محاسبات نمونه برای کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه انجام شده است.

Inverse Heat Source Design Radiation Problem in Two-Dimensional Participating Media	عنوان مقاله :
S.M.Hosseini Sarvari, S.H. Mansouri	ارائه دهنده :
دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	نام همایش :
تهران	محل ارائه :
۱۳۸۳	تاریخ ارائه :

چکیده :

Inverse design of a 2-D heat source distribution from the knowledge of desired temperature and heat flux profiles on a design surface of an irregular enclosure with participating media is investigated. The conjugate gradient method is used to minimize an objective function, expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes over the design surface. The radiative transfer equation is solved by the discrete transfer method. Some example problems are investigated to demonstrate the high performance and ability of the method for irregular geometries.

Inverse Determination of Heat Source Distribution in Conductive-Radiative Media With Irregular Geometry	عنوان مقاله :
سید مسعود حسینی سروری	ارائه دهنده :
Fourth International Symposium on Radiative Transfer IV	نام همایش :
Istanbul, Turkey	محل ارائه :
20-25 June, 2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

This work investigates the inverse problem of finding the two-dimensional heat source distribution in an irregular conductive-radiative medium to satisfy the desired temperature and heat flux distributions over the design surface. The participating medium is gray and non-scattering, the walls are diffuse and gray, and all the thermal properties are uniform. The conjugate gradient method is used to minimize an objective function, expressed by the sum of square residuals between estimated and desired

heat fluxes over the design surface. A combination of the finite element method with the discrete transfer method is used to solve the direct problem of conductive-radiative heat transfer. The results of the problem are in good agreement with available numerical solution. The performance and ability of the method for irregular geometries is investigated by an example problem.

عنوان مقاله : Numerical Simulation of Cyclic Phase Change of Pure Materials Inside Closed Cavity
ارائه دهنده : Hossein Ajam
نام همایش : دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه : تهران
تاریخ ارائه : اردیبهشت ۸۳

چکیده :

The present study is the numerical simulation of cyclic freezing and melting in a rectangular enclosure imposed with time – periodic boundary temperature that oscillates above and below the melting point. The approach is fixed grid phase change enthalpy method. The problem is formulated by considering the unsteady 2D equations of continuity, momentum and energy based on enthalpy model. Phase change is considered based on the latent heat of evolution as a source term at energy equation. The location and shape of multiple moving solid-liquid interfaces during natural convection dominated phase change process are predicted. Also, Streamlines, time wise variation of heat transfer to cavity and percent of melting, are presented. The numerical results reveals interesting re-solidification and/or re-melting phenomena due to the wall temperature oscillation and fluid flow at liquid phase. The results also indicate that melting periods are more effective than solidification.

عنوان مقاله : انتقال حرارت جابجایی توأم آزاد و اجباری در استوانه قائم چرخان
ارائه دهنده : پریسا میربد، حسین عجم
نام همایش : دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک

محل ارائه : تهران

تاریخ ارائه : اردیبهشت ۸۳

چکیده :

در این مقاله میدان جریان و میدان دما در داخل یک استوانه قائم در حال چرخش بررسی شده است. مسئله به کمک روش عددی اختلاف محدود و با شبکه غیر یکنواخت حل شده است. در واقع در داخل استوانه یک فرآیند انتقال حرارت آزاد و اجباری توأم وجود دارد که با تغییرات عدد گراشهف و عدد رینولدز (که معرف سرعت چرخش است) اثرات مستقل و توأم این دو مکانیزم حرارت بررسی گردیده است. نتایج حاصل به صورت خطوط جریان و خطوط همدم در زمانهای مختلف ارائه شده است. همچنین ضریب هدایت حرارتی موضعی و متوسط در دیواره های استوانه که اثر متقابل جریان سیال و انتقال حرارت را بیان می کند و نیز پارامتر بدون بعد $Gr/(36Re)^{1.255}$ یا به عبارت ساده تر Gr/Re^2 که معمولاً در انتقال حرارت توأم آزاد و اجباری استفاده می شود و ارتباط مهم بین نیروی شناوری و نیروی اینرسی را روی ضریب هدایت حرارتی متوسط نشان می دهد. نیز در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته اند

A Fixed Grid Numerical Method for Prediction of Fluid Flow and Heat Transfer in Welding Process	عنوان مقاله :
Hossein Ajam	ارائه دهنده :
ICPNS2004	نام همایش : چهارمین کنفرانس بین المللی
	محل ارائه : شانگهای چین
May 2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

The melting and solidification process due to heat transfer has essential rule at many industrial application and natural processes Some cases are: casting. Welding. Molding metallurgy; temperature control and geophysics processes. Welding is a phase change process due to rapid heat transfer from a moving heat source. Welding, the interaction of the heat source and the material leads to rapid heating, melting and circulation of the molten material in the weld pool. As the heat source moves away from the molten solidification of the material takes place. The understanding of the heat transfer and fluid flow in the process is useful for the prediction of the

shape of the weld pool, residual stresses and microstructural a result from heat, through knowledge of the heat transfer and fluid flow in the weld pool allows for the an accurate weldment it is extremely difficult to experimentally examine and change in parameters with weld pool, due to the small dimensions of the weld pool. As a result it is necessary to develop a numerical simulation for prediction heat transfer and fluid flow in welding process. Heat transfer with phase change has been studied by many investigators. The early idea was conduction transfer has the governing rule on melting and solidification process. But the next studies indicate that convection has important rule and often governs these processes. So , after this phase change process has studied under conjugate conduction and convection heat transfer. Because phase change problems have one or moving boundaries and several mode of heat transfer, these problems are very complex and only may be solve numerical methods.

Effect of Conjugate Natural and Forced Convection Flow of Fluid on Melting of Pure Materials Inside Closed Cavity	عنوان مقاله :
Hossein Ajam	ارائه دهنده :
2th BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering	نام همایش :
Dhaka	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

A numerical investigation is performed to study the influence of conjugate natural and forced convection flow of fluid on melting process of a pure substance in a closed cavity. The problem is formulated by considering the unsteady 2D equations of continuity, Momentum and energy based on enthalpy model. Phase change is considered based on the latent heat of evolution as a source term at energy equation. Individual and conjugate natural and forced convection on melting process is studied by changing the Raleigh and Reynolds numbers. Streamlines, temperature field, position of solid-liquid interface, time wise variation of heat transfer to cavity, percent of melting and thickness of melting layer, are presented.

Results reveal that, forced convection increases heat transfer to cavity, volume of melting and changes the position of phase change interface. In the case of conjugate forced and free convection, the dominant effect depends on which of them induced stronger flow field.

عنوان مقاله :	بررسی عددی میدان سرعت و میدان دمای سیال غیر نیوتنی در جریان تیلور-کوئت
ارائه دهنده :	حسین عجم، فرزاد آریانا و امین نامجو
نام همایش :	نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله اثرات ناپایداریهای ایجاد شده در جریان تیلور-کوئت بر میدان دما و سرعت با استفاده از روش عددی المان محدود مورد مطالعه قرار می گیرد. ناپایداریهایی ایجاد شده در جریان به صورت گردابه‌هایی در امتداد محور استوانه‌ها مشاهده می گردند. این گردابه‌ها را گردابه‌های تیلور می نامند و حالت تقارن محوری دارند. از آنجا که بیشتر پژوهشهای انجام گرفته بر اساس سیال نیوتنی و با صرف نظر کردن از اثرات انتهایی بوده است، در کار حاضر با در نظر گرفتن اثرات انتهایی برای یک سیال غیرنیوتنی با ویژگی شیرتینینگ^۱ و مدل کریا^۲، در حالت تقارن محوری ابتدا به بررسی اثرات شیرتینینگ و نسبت شعاعها بر ناپایداری جریان می پردازیم. سپس تاثیر ناپایداریهای ایجاد شده بر میدان سرعت و میدان دما مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین نحوه تغییرات شار حرارتی ایجاد شده از دیواره استوانه داخلی و تنش برشی وارد بر آن نیز به دست آمده است. نتایج به دست آمده برای سیال نیوتنی تطابق خوبی با پژوهشهای گذشته نشان می دهد.

عنوان مقاله : روند بهینه سازی گرد آورنده های صفحه تخت خورشیدی با مفهوم اکسرژی

¹ Shear-Thinning

² Carreau model

ارائه دهنده :	سعید فراهت، حسین عجم ، فرامرز سرحدی
نام همایش :	اولین کنفرانس اکوانرژی ایران
محل ارائه :	ارومیه
تاریخ ارائه :	۸۳/۶/۱۰ لغایت ۸۳/۶/۱۲

چکیده :

در مقاله حاضر ، به معرفی اصول روند بهینه سازی گردآورنده های صفحه تخت خورشیدی با مفهوم اکسرژی پرداخته شده است. جهت انجام این امر یک مدل ریاضی جامع از شرایط عملکرد حرارتی و اپتیکی گردآورنده بدست آورده شده است. در این مدل ریاضی اکثر پارامترهای هندسی و تمام شرایط عملکرد آن بعنوان متغیر فرض شده اند. پس از این مدل سازی، به بدست آوردن راندمان اکسرژی گرد آورنده پرداخته شده است و در انتها روند استفاده از روش های بهینه سازی بیان شده است که مطابق با آن می توان تمامی شرایط عملکرد گرد آورنده و پارامترهای طراحی هندسی آن را برای حداکثر شدن اکسرژی جمع آوری شده در واحد سطح گرد آورنده، بدست آورد. در ضمن مدل سازی ها و روش های استفاده شده کاملاً عمومی می باشند.

عنوان مقاله :	مبدل u- تیوب عمودی در پمپ حرارتی زمین گرمایی معرفی روشهای مدل سازی
ارائه دهنده :	سعید فراهت ، حامد معاشر زیاد
نام همایش :	اولین کنفرانس اکوانرژی ایران
محل ارائه :	ارومیه
تاریخ ارائه :	۸۳/۶/۱۰ لغایت ۸۳/۶/۱۲

چکیده :

پمپهای حرارتی یک راه بسیار مناسب برای سرمایه‌گذاری و گرمایش می باشد و پمپهای حرارتی با مبدل های کوپل شده به زمین یک انتخاب کار آمد برای روشهای معمول تهویه مطبوع منازل می باشد، زیرا که به جای استفاده از هوای محیط، این پمپهای حرارتی از زمین بعنوان چشمه با چاه انرژی استفاده می کنند. با این وجود پمپ های حرارتی کوپل شده به زمین هزینه های نصب بسیار بالایی دارند که این باعث می شود، طراحی سیستمی با حداکثر عملکرد (COP) حساس و سرنوشت ساز باشد. مبدل های حرارتی u- تیوب عمودی، عموماً، بعنوان مبدل حرارتی متصل به زمین استفاده می شود، اما از آنجایی که نصب این مبدلها بسیار پر هزینه است. دقت در طراحی آنها مهم است و می توان گفت که آنها مهمترین عضو این نوع پمپهای حرارتی هستند. اما تخمین عملکرد (COP) u- تیوب به دلیل شرایط خاص و قابل توجه انتقال حرارت این ساختار، مشکل است، در

این مقاله سعی بر این است که پمپ حرارتی زمین گرمایی راتوصیف کرده و بیشتر بر مدل سازی مبدلهای u-تیوب تکیه شود.

عنوان مقاله :	بهینه سازی کلکتور سیستم آبگرم خانگی خورشیدی ^۳ با روش اکسرژی ^۴ و مقایسه با تحلیل انرژی
ارائه دهنده :	فرامرز سرحدی، سعید فراهت و حسین عجم
نام همایش :	چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

کلکتور صفحه تخت، اصلی ترین جزء در یک سیستم آبگرم خانگی خورشیدی است و بهینه سازی آن می تواند تا حد زیادی در بهبود کیفیت کار موثر باشد. لذا در این مقاله، کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت توسط مفهوم اکسرژی بهینه سازی شده اند. بدین منظور مدل ریاضی جامعی از شرایط عملکرد حرارتی و اپتیکی کلکتور بدست آورده شده است. در این مدل ریاضی اغلب پارامترهای هندسی و شرایط عملکرد آن بعنوان متغیر فرض شده اند. پس از این مدل سازی، با معرفی مفهوم اکسرژی و مؤلفه های مختلف معادله تعادل اکسرژی، ضمن متغیر بودن ضریب افت حرارت کلی کلکتور و سایر ضرایب انتقال حرارت و تصحیح رابطه اکسرژی تابشی خورشید، راندمان اکسرژی کلکتور بدست آمده است. در انتها توسط توابع بهینه سازی جعبه ابزار نرم افزار MATLAB شرایط عملکرد کلکتور و پارامترهای طراحی هندسی آن برای حداکثر شدن راندمان اکسرژی کلکتور پیدا شده اند و نمودارهای راندمان اکسرژی و حرارتی کلکتور بر حسب برخی پارامترها رسم و مقایسه شده اند. علاوه بر افزایش راندمان اکسرژی، مفید بودن این روش برای چنین سیستم هایی نتیجه شده است.

³. Solar Domestic Hot Water System

⁴. Exergy

عنوان مقاله :	بهینه سازی گردآورنده های خورشیدی سهموی خطی با مفهوم اکسرژی
ارائه دهنده :	سعید فراهت، حسین عجم، فرامرز سرحدی
نام همایش :	نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق
محل ارائه :	تهران - پژوهشگاه نیرو
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در مقاله حاضر، با استفاده از مفهوم اکسرژی به بهینه سازی گردآورنده های خورشیدی سهموی خطی که یکی از اجزاء مهم نیروگاه های خورشیدی سهموی خطی هستند، پرداخته شده است. جهت انجام این امر مدل ریاضی جامعی از شرایط عملکرد حرارتی و اپتیکی گردآورنده بدست آورده شده است. در این مدل ریاضی اغلب پارامترهای هندسی و شرایط عملکرد آن بعنوان متغیر فرض شده اند. پس از این مدل سازی، با معرفی مفهوم اکسرژی روابطی برای مؤلفه های مختلف معادله تعادل اکسرژی گردآورنده بدست آورده شده است. توسط این روابط، معادله راندمان اکسرژی گردآورنده بر حسب یکسری از پارامترها بدست آورده شده است. در بدست آوردن معادله راندمان اکسرژی گردآورنده، ضمن متغیر بودن ضریب افت حرارت کلی و سایر ضرایب انتقال حرارت گردآورنده، خطای رایج در مورد استفاده از راندمان پتلا جهت بدست آوردن رابطه اکسرژی تابشی خورشید اصلاح گردیده است و برای اکسرژی تخریب شده به خاطر دو عامل افت فشار در داخل لوله و اختلاف دمای سیال عامل با سطح لوله جذب کننده با فرض شار حرارتی ثابت در لوله، بر مبنای خواص متغیر سیال نسبت به دما از رابطه ای جدید استفاده شده است. در انتها توسط توابع بهینه سازی جعبه ابزار نرم افزار MATLAB راندمان اکسرژی گردآورنده نسبت به شرایط عملکرد گردآورنده و پارامترهای طراحی هندسی آن حداکثر شده است و نمودار راندمان اکسرژی بر حسب برخی پارامترها رسم شده است. افزایش چشمگیر راندمان اکسرژی در این پارامترهای بهینه و مفید بودن این روش برای چنین سیستم هایی نتیجه شده است.

عنوان مقاله :	Study of Two-Dimensional Flow by Triangular Unstructured Grid around Airfoil with Dynamic Ground Effect
---------------	---

S.Haghbin and S.Farahat	ارائه دهنده :
12 th Annual Conference of the CFD Society of Canada	نام همایش :
Ottawa Canada	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

In this paper, the numerical solution of two-dimensional incompressible viscous flow by triangular unstructured grid around airfoil with dynamic ground effect and by using geometric conservation law (GCL) has been represented. In this analysis, after the mesh generation for physical model, for the purpose of adaptation of meshes with physical condition, the mesh adaptation method has been used. Also, for increasing the speed of result convergence, the Multigrid method has been applied to the solver of governing equations. Because of the movement of meshes in this analysis, by using a spring simulation, the generated meshes have been moved and in every time step for the purpose of controlling the quality of meshes, by considering the EquiAngle Skew coefficient (EAS) and the volume of each mesh, the meshes that had a large EAS and a volume more than and less than defined maximum and minimum value, have been removed and then regenerated. Also because the continuity and momentum conservation laws were insufficient to work with these moving grids, the geometric conservation law was combined with the other conservation law and a general equation was obtained for the dynamic meshes. For solving this general equation, the Simple Algorithm has been used. According to the results, the dynamic ground effect causes unsteadiness and also the Lift coefficient is increased vibrationally. And with respect to the type of airfoil, the Drag coefficient can decrease or increase vibrationally.

عنوان مقاله :	اثرات تغییرات اقلیمی اخیر سیستان بر سازه های آبی موجود در منطقه
ارائه دهنده :	مهدی اژدری مقدم
نام همایش :	کنفرانس سراسری آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۸۳/۲/۲۰ لغایت ۸۳/۲/۲۱

چکیده :

دشت سیستان در منطقه جنوب شرقی ایران در دلتای رودخانه سیستان قرار دارد. وسعت این دشت بالغ بر ۲۶۰۰۰۰ هکتار است و از لحاظ آب و هوایی نیمه خشک صحرایی می گردد. تنها منبع عمده تأمین آب این دشت رودخانه هیرمند می باشد که در این رودخانه در چند ساله اخیر دچار بحران خشکسالی بی سابقه ای گردیده است. از جمله ویژگیهای مهم این منطقه وجود بادهای موسمی مشهور به بادهای ۱۲۰ روزه می باشد که بطور منقطع و یا پیوسته در جریان است. در این تحقیق ابتدا مکانیسم فرسایش بادی منطقه در چند ساله اخیر و روند برداشت و انباشت ماسه های بادی مورد بررسی قرار می گیرد. عواملی از جمله فقدان و کمبود ریزشهای جوی، دمای زیاد، تبخیر شدید، وزش باد فرساینده، فقر پوشش گیاهی منطقه، بسترهای عریض رودخانه ها، گسترش اراضی شور در منطقه و وجود هامون های وسیع را می توان عامل فرسایش بادی بسیار گسترده در منطقه بر شمرد. در ادامه تحقیق اثرات این فرسایش بر سازه های آبی موجود در منطقه مورد بررسی قرار خواهد گرفت. سازه های موجود عبارتند از سدهای انحرافی، آبیگرها و کانالها که اجزا اصلی شبکه وسیع آبیاری دشت سیستان میباشند. این سازه ها از جمله سازه های زیر بنایی منطقه محسوب می گردند. در نهایت راهکارهای مناسب جهت کم شدن آسیب در اثر فرسایش بادی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

عنوان مقاله :	بررسی انواع فرسایش در سرریز طبیعی سر شيله
ارائه دهنده :	مهدی اژدری مقدم
نام همایش :	کنفرانس سراسری آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۸۳/۲/۲۰ لغایت ۸۳/۲/۲۱

چکیده :

دشت سیستان در انتهای حوزه آبریز رودخانه هیرمند قرار گرفته است که بر اثر آبرفت باقیمانده از رسوبات بوجود آمده است. دریاچه های هامون که شامل هامون پوزک، هامون صابری و هامون هیرمند می باشند

در قسمت انتهایی حوزه آبریز رودخانه ای هیرمند، شورو و فراه قرار دارند. قسمت انتهایی این دریاچه ها، هامون هیرمند و یا هامون می باشد. در این بررسی مکانیزمهای فرسایشهای آبی انجام شده در پهنه هیرمند و هامون بررسی گردیده است. از جمله این نوع فرسایشهای آبی فرسایش آبکندی یا گالی است که اثرات این فرسایشها در بخش انتهایی هامون و همچنین راه حلهای جلوگیری از آن مورد مطالعه قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	طبقه همکف، کاربری یا خطر
ارائه دهنده :	کامبیز نرماشیری، مهدی اژدری مقدم و محسن صفا
نام همایش :	کنفرانس بین المللی زلزله (یادواره فاجعه بم)
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

یکی از رایج ترین نوع تخریب ساختمانها در هنگام زلزله ، آسیب دیدگی طبقه همکف ساختمان است. با توجه به نحوه کاربری طبقه همکف ساختمان، معمولاً ارتفاع این طبقه کمتر یا بیشتر از سایر طبقات است. این تفاوت ارتفاع همکف و سایر طبقات، باعث تغییر سختی شده و در هنگام زلزله مشکلاتی بوجود می آورد. در این مقاله جهت بررسی اثرات تفاوت ارتفاع همکف نسبت به سایر طبقات، به روی عملکرد سازه در برابر زلزله، یک مدل دوبعدی از یک قاب پنج دهانه اسکلت فلزی، دارای فواصل دهانه چهار متر و اتصالات صلب تیر به ستون، در نظر گرفته می شود. تعداد طبقات ساختمان دو ، پنج ، ده و بیست طبقه می باشد. ارتفاع طبقات سه متر ثابت، و ارتفاع همکف، متغیر و برابر، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، و $\frac{4}{5}$ متر است. مدلهای سازه ای مورد نظر توسط برنامه رایانه ای تحلیل سازه ETABS ، تحلیل شبه دینامیکی (طیفی) برای طیف UBC می گردند. در مراحل تحلیل سازه، اثرات $P - \Delta$ نیز در نظر گرفته می شود. در انتهای هر بخش نمودارهایی ارائه می گردد، تا بهتر بتوانیم به بررسی اثرات اختلاف ارتفاع طبقه همکف نسبت به سایر طبقات به روی پارامترهایی نظیر، مود شکلهای کمانشی، تغییر شکلها، زمان تناوب، نیروهای محوری، نیروهای برشی و لنگر خمشی بپردازیم. با بررسی نتایج تحلیل سازه، با تکیه بر زلزله بم (با استناد به عکسهای ساختمانهای آسیب دیده در طبقه همکف، در زلزله اخیر بم) به بررسی اثرات تفاوت ارتفاع طبقه همکف نسبت به سایر طبقات به روی پارامترهای مختلف پرداخته و از نتایج آن درسهایی خواهیم گرفت.

Analysis, Design and Reliability of a Simple Surge Tank	: عنوان مقاله
Mehdi Azhdary Moghaddam	: ارائه دهنده
Pipeline Engineering and Construction	: نام همایش
USA	: محل ارائه
2004	: تاریخ ارائه

چکیده :

In a hydroelectric power plant or in a pumping station in order to avoid sudden large increase of pressure due to instantaneous valve closure sometimes a surge tank can be installed. The height of surge tank is designed by the highest possible water level during the operation. The theoretical treatment of oscillation in a surge tank is difficult because of the non-linearity of friction term in the governing differential equation of the system. The present study attempts to find a general solution for the surge oscillation in a simple surge tank in terms of non-dimensional parameters. Equations for the highest and the lowest water level in the tank, i.e. very important in the design of a surge tank have been found. A special laboratory apparatus was devised to verify the obtained results. A very good agreement between the obtained equations and the experimental results was found. An adequate selection of involved parameters in the design can lead to very unsatisfactory design. Based on the Reliability theory the range within which the coefficient can be chosen also developed. Finally using these equations an optimal design of the system has been developed.

مقاوم سازی ، ترمیم و تقویت منابع هوایی آب آسیب دیده از زلزله	: عنوان مقاله
کامبیز نرماشیری، مهدی اژدری مقدم	: ارائه دهنده
همایش زلزله	: نام همایش
کرمان	: محل ارائه
۱۳۸۳	: تاریخ ارائه

چکیده :

ایمن بودن و قابل استفاده بودن شریانهای حیاتی، بعد از زلزله یکی از مسائل مهم در جریان وقوع زلزله می باشد. از شریانهای حیاتی، سیستمهای آبرسانی شهرهاست. معمولاً جهت تأمین فشار مورد نیاز در شبکه های آبرسانی از بیرجهای آب (منابع هوایی آب)، استفاده می گردد، که از یک مخزن که در ارتفاع بلندی نسبت به سطح زمین قرار گرفته است و یک پایه که مخزن بر روی آن واقع شده، تشکیل می شود. معمولاً مخازن هوایی آب، دارای پایه هایی با سیستمهای و جنسهای مختلف نظیر موارد زیر می باشند: پایه فولادی با قابهای صلب خمشی، پایه فولادی با قابهای ساده مهاربندی غیر هم مرکز، پایه فولادی با قابهای صلب خمشی همراه مهاربندی غیر هم مرکز، پایه بتنی با قابهای صلب خمشی، پایه بتنی با قابهای صلب خمشی همراه پانلهای دیوار برشی و پایه بتنی بدون قاب با پوسته بتنی پوسته. در اثر نوع زلزله ممکن است که برجهای آب صدمه ببینند، در صورتیکه این صدمات جزئی و قابل بازسازی باشند، می توان در ترمیم و تقویت آنها اقدام کرد. در این راستا باید به نحوه رفتار این گونه سازه ها در برابر زلزله به خوبی آشنا بود، به صورت مناسب به بازسازی آنها اهتمام نمود. در این مقاله برجهای آب با سیستمهای ذکر شده فوق توسط برنامه کامپیوتری SAP مدل سازی شده و به روش طیفی (SPECTRAL ANALYSIS) آنالیز می گردند، در تحلیل طیفی از طیف استاندارد ۲۸۰۰ ایران استفاده می گردد. و روابط آییننامه در مورد این گونه سازه ها بررسی می شود. به علت ارتعاش سیال داخل مخزن در هنگام وقوع زلزله، پارامترهای دینامیکی برج تغییر می کند، جهت در نظر گرفتن این اثرات از روش جرم افزایش یافته (ASSED M) در تحلیل استفاده می گردد. با بررسی نتایج تحلیل دینامیکی، به عملکرد این گونه سازه ها در برابر پی می بریم. در اثر زلزله ممکن است در برج آسیبهایی با توجه به جنس (فولادی و بتنی)، و نوع سیستم سازه ای و پایه، بوجود آید. در این مقاله به آسیبهای مختلف برجهای آب در اثر وقوع زلزله می پردازیم و به صورت موردی نحوه مقاوم سازی و ترمیم و تقویت آنها خواهیم پرداخت. در این راستا در رابطه با ترمیم برج آب بتنی موجود در شهر در زلزله ۸۲/۱۰/۵ آسیب دیده است نیز، نکاتی را اشاره خواهیم کرد.

عنوان مقاله :	Software Development For Prediction of Buckling Analysis and Optimization of Tapered Gable Frames Using Neural Networks
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی ASMO/ISSMO
محل ارائه :	(انگلستان) UK
تاریخ ارائه :	۸۳/۴/۲۱ لغایت ۸۳/۴/۲۴

چکیده :

The main objective of this paper is to develop a software for predicting the optimum weight of tapered gable frames i.e. with varying moments of inertia, using Neural Networks, under stress constraints with buckling considerations and also nodal displacements. This is aimed by defining and employing a linkage among some well-known software. In this program some well-known software are linked together including SAP for the analysis, DOT-SQP for the optimization, and two types of neural networks, namely Radial Basis Function Networks (RBFN) and Generalized Regression Neural Networks (GRNN), using MATLAB environment. The developed program has the ability to predict the minimum weight of tapered frames through prediction of optimum values of design variables including the cross-sectional areas of beams and columns of frame problems, while under any types of loading with any arbitrary height and span length. In order to verify the software developed, some gable frames were optimized using design codes of practice based on AISC as a result of which a number of training pairs were provided. This is the time where the system will begin to train. After completion of the training process using RBFN or GRNN, it can then act as the analyzer or the optimizer without employing the analysis software SAP or the optimizer DOT-SQP. It has now the ability to provide the optimum design variables of any arbitrary tapered gable frame in a matter of few seconds. Having verified the optimum solution for a number of examples, it was found that not only the results match closely those of SQP based solutions through the SAP analysis, but also the optimum design satisfies well all the constraints and therefore reliable.

عنوان مقاله :	A Hybrid Neuro-GA Weight Minimization of Plan and space trusses using Radial Basis Function Networks
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، اکبری
نام همایش :	کنفرانس بین المللی ASMO/ISSMO
محل ارائه :	UK (انگلستان)
تاریخ ارائه :	۸۳/۴/۲۱ لغایت ۸۳/۴/۲۴

چکیده :

In this paper, a minimum weight design of 2D and 3D trusses constrained to member stresses and nodal displacements, using a new type of Genetic Algorithm (GA) method via Radial Basis Function neural networks will be presented.

عنوان مقاله :	مدلسازی و بهینه سازی راکتور دوفازی جهت تولید سیکلوهگزانول و سیکلوهگزانون
ارائه دهنده :	حسین آتشی، مسعود حق شناس فرد، پیمان اسماعیلی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

سیکوهگزانول و سیکلوهگزانون در صنعت جهت تولید آدیپیک اسید استفاده می شود. در بیشتر کارخانجات موجود در جهان، اساساً از یک راکتور حیابی استفاده شده است. با توجه به عوامل مختلفی که بر گزینش پذیری موثر است راکتورهای مختلفی طراحی شده است که بسته به شرایط مختلف راکتور مناسب انتخاب می شود. در این تحقیق، فرایندهای مختلفی که در جهان مورد استفاده مختلف راکتور مناسب انتخاب می شود. در این تحقیق، فرایندهای مختلفی که در جهان مورد استفاده قرار می گیرد بررسی شده و از بین آنها، سیستمی با چهار راکتور بصورت سری به عنوان روشی مناسب در تولید سیکلوهگزانول از سیکلوهگزان پیشنهاد شده است. در این مقاله عدد Hatta برای واکنش تخمین زده شده و مقادیر حجم راکتور و گزینش پذیری $S_{2/1}$ در حالت مختلف بدست آمده است.

عنوان مقاله :	Surface Tension and Adsorption from Multication Mixtures: Application to Binary Mixtures
ارائه دهنده :	طاهری، حکمت، مدرس، حسین آتشی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

We present a theory to predicting surface tension and surface concentration for binary solutions from molar volume, surface tension and bulk concentrations of pure components. The method is applicable to systems comprising components of widely different molecular sizes and the full mole fraction range. We use this theory to binary organic and binary aqueous solutions. Excellent results results for the surface tension of binary

systems in non-aqueous media have been obtained. The surface tension prediction for aqueous solutions is not as good as for the organic solutions. We also used this theory for predicting adsorption from binary mixture for some aqueous solutions.

عنوان مقاله :	Surface Tension Prediction for Binary Solution
ارائه دهنده :	طاهری، حکمت، مدرس، حسین آتشی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

An equation is proposed to calculate the surface tension of binary liquid solutions. According to this equation the surface tension of the solution is related to the surface tension of the pure components, the thickness of the surface region and the molecular area of the capillary- active component. The method is applicable to systems comprising components of widely different molecular sizes and the full mole fraction range. Excellent results for the surface tension of binary systems in aqueous and non-aqueous media have been obtained. (Surface tension, composition) data for 30 different types of systems with about 300 data points can be calculated by the equation with an average percent deviation of about 0.8%. Thus agreement between the predicted and experimental surface tension is found to be good for many of these systems considering the simplicity of the model.

عنوان مقاله :	Application of Artificial Intelligence in Chemistry and Chemical Engineering
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی ICIET2004
محل ارائه :	مالزی

تاریخ ارائه : 83/5/13 لغایت 83/5/15

چکیده :

The scope of artificial Intelligence and (AI) problems, solution methods, learning, uncertainty are discussed. Artificial Neural Networks (ANN), perceptron, training, hidden and multi-layer networks, threshold functions, and fuzzy logic are described with examples. Expert Systems(ES), knowledge base, data tree, search engines, inference, backward and forward chaining, heuristics and human errors are explained with chemical examples. Genetic Algorithms (GA), strings, generations, fitness, crossover operators, schema theorem and elitism with their applications in chemistry and chemical engineering are introduced.

عنوان مقاله :	بررسی تولید صنعتی بیو دیزل های استری شده
ارائه دهنده :	محمد خشنودی ، حسین آتشی ، نادر شهرکی ، سالار عزیزی
نام همایش :	اولین کنفرانس اکوانرژی ایران
محل ارائه :	دانشگاه ارومیه
تاریخ ارائه :	83/6/10 لغایت 83/6/11

چکیده :

کاربرد روغن های گیاهی برای سوخت در موتورهای درونسوز با افزایش تراکمی بررسی شده است. روغن های گیاهی بصورت خام یا پس از تبدیل به آلکیل استرها، در موتور دیزل معمولی، موتور تغییر داده شده و موتور با طراحی ویژه مورد ارزیابی فنی قرار گرفته و با نفت گاز مقایسه شده است. کاتالیست های مؤثر در فرآیند استریفیکسیون روغن های گیاهی با اتانول و متانول مطالعه شده و با بررسی اقتصادی و زیست محیطی امکان جانشینی متیل واتیل استر به عنوان سوخت دیزل تجدیدپذیر مطالعه گردیده است.

عنوان مقاله :	CFD Simulation of Bubble Column Reactor Hydrodynamics
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، محمد علی صالحی و K.Nandakumar
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

A bubble column reactor is a multiphase flow reactor in which reactant gas is bubbled through a liquid solution. Bubble column reactors may be operated in a batch or continuous mode. They are known as excellent reactors for processes, which require large interfacial area for gas-liquid mass transfer and efficient mixing for reacting species for example in bubble column fermentors. A better knowledge of the local hydrodynamics to increase the predictability of the reactor design and to improve the efficiency of the processes appears currently necessary. The use of numerical modeling i.e. computational fluid dynamics (CFD) should be able to improve this knowledge by providing a complete description of the local hydrodynamics if an adequate model is used. In this research, hydrodynamic behavior of bubble column reactor was determined. In previous works, the prediction of gas holdup is not accurately covered. For that reason, the turbulence in liquid phase is modeled by standard k- ϵ model. In addition, local axial velocity, velocity distribution and local gas hold-up were calculated by fluent 6.0.3, which is commercial software. The results have been compared with experimental data, which shows a quite good agreement.

عنوان مقاله :	فرایند بهینه در فآوری مینرال های میکا
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی و محمدعلی صالحی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

عنوان مقاله :	بررسی توانمندی دینامیک سیالات محاسباتی در طراحی سینی های غربالی برج تقطیر
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، فرهاد شهرکی و مرتضی زیودار
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در این تحقیق نشان داده شده است که CFD توان شبیه سازی هیدرودینامیک جریانها روی سینی غربالی در مقیاس صنعتی را دارد و می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند برای طراحی این سینی ها توسعه داده شود. فاز گاز گسسته و فاز مایع پیوسته به عنوان دو فاز با اثرات متقابل در چارچوب اولری-اولری در نظر گرفته شده اند شبیه سازی با استفاده از نرم افزار CFX5.5.1 و کامپیوترهای دو پرسوسوری (2x2/4 گیگاهرتز) انجام گرفته است. انحراف جریان گاز از مسیر عمودی و دوران مایع در تمامی موارد محاسبات کاملاً مشهود است. هیدرودینامیک جریان ها به درستی پیش بینی شده و توافق خوبی با نتایج تجربی دارند. نتایج نشان می دهند که در درون ناودان ها، در نزدیکی بند، موجودی گاز زیاد است. یعنی مایع ورودی به ناودان مقداری حباب گاز همراه خود به ناودان می آورد و بر هیدرودینامیک و راندمان سینی تأثیر می گذارد. این پدیده و اهمیت آن قبلاً مورد بررسی قرار نگرفته است و نشان می دهد که در نظر گرفتن ناودان در تمامی محاسبات سینی غربالی به کمک CFD الزامی است.

عنوان مقاله :	بهره برداری از معادن گچ خاکی استان ضرورتی فراموش شده
ارائه دهنده :	علی اصغر زاهدی فرد
نام همایش :	اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن استان س و ب

محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان

تاریخ ارائه : 1383

چکیده :

دفترتاریخ را درپهنه استان سیستان و بلوچستان ورق می زنیم و به سی، چهل سال قبل برمی گردیم ودرروندشکل گیری وعمران وآبادی استان سیر می کنیم.مسلم آهنک رشد وتوسعه استان با ساخت وسازابنیه مسکونی وبناهای اداری و تشکیلاتی همراه بوده است.بدون شک دراین ارتباط نقش مواد اولیه وتامین آن دراین مقوله جایگاه ویژه ای داشته است. اگر درآن زمان رتبه بندی مصالح ساختمانی را به لحاظ مقدارمصرف و نقش اساسی آن درساخت و سازهای قدیمی بخصوص دربخش غیردولتی مدنظرقراربدهیم. خاک رس، آهک، آجر و گچ ازاصلی ترین مصالح بوده ونقش سیمان بدلیل کمبود و گرانی درساخت و سازهای خصوصی جایگاه کم رنگ تری داشته است. به هرصورت این مصالح دراستان و درحومه شهرها باتکا بردخایرمعدنی محلی و به روش های سنتی به همت مردم استان تهیه می شده(بجزسیمان)وبازارتولید ومصرف درمجاورت هم قرار داشته است،لذا خانه های مسکونی واداری احداث شده در50 سال قبل درسطح استان به فراوانی به چشم می خوردکه بامصالح مزبورساخته شده اند نهائماً مصرف گچ دراین بناها یکی ازمصالح ضروری بوده که درپوشش سقف های ضربی و اندودکاری وآسترکاری دیواره های داخلی سازه های آن زمان مصرف می شده است ودرشکل دهی بلاخص نمای داخلی وتا حدودی نمای خارجی مورد استفاده بوده است.

عنوان مقاله : بررسی امکان کاهش آثار نامطلوب آندودهای گچ و خاک بر روی آسترهای گچی در استان سیستان و بلوچستان

ارائه دهنده : علی اصغر زاهدی فرد

نام همایش : اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت ومعدن استان س وب

محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان

تاریخ ارائه : 1383

چکیده :

رس ها (Clays) خاکهای فوق العاده دانه ریزی (کوچکتر از ۵ میکرون) هستند که در طبیعت گسترش نسبتاً فراوانی دارند و معمولاً در دشتهای در انتهای مسیر سیلاب ها در جایی که نیروی حمل مواد توسط آب به حداقل میرسد تجمع حاصل مینمایند. جنس عناصر و مواد موجود در خاک رس بستگی دارد به جنس

سنگهایی که خاک از تخریب و فرسایش آنها تشکیل شده و همچنین طول مسیری که مواد تخریب شده توسط آبهای سطحی حمل شده است. خاک رس تا خشک است چسبناک نیست همین که با آب مخلوط شده و گل شود چسبناک می شود و بصورت خمیر چسبناک و شکل پذیر در می آید و تا سیراب ، یا اشباع نشود چسبناک میماند و پس از آنکه سیر از آب شد ، و یا آب خود را از دست داد و خشک شد چسبناکی آن از بین میرود این مهمترین ویژگی در خاکهای رسی میباشد. ترکیب کانی شناسی یا مینرالوژیکی رسها عمدتاً شامل اکسیدها K_2O ، Na_2O ، MgO ، CaO ، Fe_2O_3 ، Al_2O_3 ، SiO_2 بوده و سایر ترکیبات و نا خالصی ها کمتر از ده درصد خاکهای رسی را تشکیل میدهند. اساساً مرغوبیت خاکهای رسی که مربوط به پیشرفت تجزیه شیمیایی آنها در طبیعت بوده، مقدار SiO_2 ، Al_2O_3 و Fe_2O_3 نقش عمده ای در کاربری صنعتی آنها دارد که بر حسب تغییر ترکیب مینرالوژیکی رسها، در صنایع متعددی مانند صنایع نسوز صنایع سیمان کاشی سرامیک آجر و سفال و صنایع پالایش روغنهای صنعتی و همچنین تهیه ملات گچ و خاک و موارد عدیده دیگر مورد استفاده قرار می گیرند.

عنوان مقاله :	روشی جدید در بازیافت خاکهای رنگبر مستهلک شده
ارائه دهنده :	سیدعبدالمجید خاکسار و مرتضی زبودار
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در این مقاله روش جدیدی برای بازیافت خاک های رنگبر ارائه شده است. در این روش جدید، خاک مستهلک شده ای که از یک کارخانه تصفیه روغن های گیاهی تهیه شده، ابتدا توسط تصفیه حرارتی و پس از آن به کمک اسید کلریدریک تصفیه اسیدی می شود. در شرایط عملیاتی بهینه (دما $600^\circ C$ ، زمان حرارت دهی: 1 hr، غلظت 1 M-HCL) ماده ای بدست می آید که از نظر راندمان رنگبری، بهتر از خاک تازه است. بطوریکه لایباند رنگ قرمز روغن سویا را از 8/7 به 3/1 می رساند در حالیکه خاک رنگبر تازه و خاک بازیافت شده با روش های رایج، رنگ روغن را به ترتیب به 4/1 و 5/2 کاهش می دهند. آزمایشات نشان می دهد که پس از رنگزدایی از روغن، توسط این خاک بازیافت شده، پارامترهای کیفی روغن همگی مطلوب هستند.

عنوان مقاله :	تحلیل افت فشار در یک برج SCC خشک توسط آنالیز CFD و بررسی اثرات سرعت گردش محور بر روی افت فشار
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و بهنام هدایتی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی جهت بهبود در طراحی برجهای SCC بعنوان دستگاههای تقطیر جدید که امروزه جایگزین دستگاههای تقطیر قدیمی در صنایع غذایی می شوند از نقش مهم و حائز اهمیتی برخوردار است. سینی های مخروطی چرخان SCC به یک محور دوار متصلند و تغییر در سرعت این محور می تواند در نحوه توزیع سرعت و فشار نقش مهمی داشته باشد. در این پژوهش بوسیله دینامیک سیالات محاسباتی یا CFD افت فشار در سرعت های متفاوت گردش محور بدست آمده و با نتایج تجربی مقایسه شده است. نتایج در یک برج خشک بدست آمده و نشان می دهد که افت فشار در طول برج با بالا رفتن سرعت گردش محور بالا می رود، بطوریکه در یک شدت جریان مشخص از گاز ورودی (200 لیتر بر دقیقه) برای سرعت 500 rpm افت فشار در حدود 270 میلیمتر آب به ازاء واحد طول و برای سرعت 1500rpm افت فشار در حدود 320 میلیمتر آب است. بدین ترتیب با بالا رفتن شدت جریان گاز ورودی و سرعت گردش محور افت فشار نیز افزایش می یابد و این افزایش در شدت جریانهای بالا مشهود تر است. مقایسه نتایج بدست آمده از CFD و نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد که حداکثر خطای نسبی در محاسبه افت فشار در حدود 13 درصد است. این نتایج می تواند بعنوان مبنایی جهت پیش بینی افت فشار و طراحی برج مورد استفاده قرار گیرد.

عنوان مقاله :	شبیه سازی دینامیکی سیستم ورودی گاز به برجهای آکنده به کمک آنالیز CFD
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، محسن نصرافهانی و مسعود حق شناس
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در سالهای اخیر استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) جهت بهینه سازی و طراحی تجهیزات فرایندی مثل برجهای تقطیر مورد توجه قرار گرفته و دامنه وسیعی از تحقیقات را به خود اختصاص داده است. برجهای آکنده بخاطر مزایایی مثل پایین بودن افت فشار و موجودی مایع در مقیاس وسیعی در صنعت مورد استفاده قرار می گیرند و عملکرد بهینه آنها وابسته به توزیع مناسب گاز و مایع در برج می باشد. در این مقاله پارامترهایی که می توانند روی توزیع گاز در برج مؤثر باشند بوسیله CFD بررسی شده و در انتها نتایجی که در طراحی بهینه این سیستمها استفاده می شوند ارائه شده است. طبق این نتایج سیستم نوع خمیده نسبت به سایر سیستمها دارای عملکرد بهتری از لحاظ توزیع مناسب گاز می باشد.

عنوان مقاله :	گوگرد زدایی از زغال سنگ طبس توسط محلول سولفات آهن
ارائه دهنده :	حسن ابراهیمی، محمدرضا احسانی و مرتضی زیودار
نام همایش :	سمپوزیوم فولاد 83
محل ارائه :	یزد- شرکت فولاد آلیاژی ایران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

حذف گوگرد از زغال سنگ طبس به منظور بهبود کیفیت کک مصرفی در کوره بلند، با استفاده از محلول سولفات آهن III در شرایط مناسب عملیاتی (فشار اتمسفر و دمای کمتر از 100°C) مورد تحقیق قرار گرفته و تأثیر پارامترهای مختلف نظیر اندازه ذرات، غلظت سولفات آهن III در محلول استخراج کننده، اسیدیته و دما، بر حسب زمان اقامت، بر کاهش مقدار گوگرد این نوع زغال سنگ بررسی گردید. نتایج نشان می دهد که این روش فقط قادر به حذف گوگرد پیرتی تا $94/6\text{ wt}\%$ از نمونه هایی از زغال سنگ طبس تخریب در ساختار زغال سنگ می باشد.

عنوان مقاله :	ارتباط دانشگاه و صنعت - چالشها و راهکارها
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و مسعود حق شناس فرد

نام همایش :	اولین سمینار ملی چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن استان سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در اختیار داشتن فناوری پیشرفته برای هر کشور یک ضرورت ملی به شمار می آید و فناوری حاصل از آگاهیهای علمی است که با تحقق و پژوهش زاده می شود و در صنعت هویت و کاربرد پیدا می کند. بنابراین ارتباط و همسویی دو بخش دانشگاه و صنعت می تواند یک مسیر هموار برای تحقق توسعه ملی و دستیابی به فناوری پیشرفته ایجاد می کند. متأسفانه رابطه بین دانشگاه و صنعت در اکثر کشورها بخصوص در کشورهای در حال توسعه مثل ایران ضعیف می باشد. در این مقاله پس از معرفی زمینه های همکاری دانشگاه و صنعت، دلایل این ارتباط ضعیف ذکر شده و راهکارهایی جهت گسترش و تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت ارائه خواهد گردید.

عنوان مقاله :	Modeling and Simulation of Dimerization Reactor of 1-Butene Unit of Tabriz Petrochemical Complex
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و اصغری
نام همایش :	PROCESS 2005
محل ارائه :	ایتالیا
تاریخ ارائه :	28-30 بهمن - 1383

چکیده :

In this paper the results of modeling and simulation of dimerization reactor of I-Butene unit of Tabriz Petrochemical Complex is presented. The reactor of the I-butene unit is of the bubble-column type, and operates at the bubble point conditions. A dynamic mathematical model is developed for this reactor to simulate the conversion of ethylene and selectivity of butene and other products under different operating conditions. This model consists of eleven ordinary differential equations in which, eight equations obtained from mass balance and three equations obtained from energy balance and around the system. By this model, the effect of residence time, reactor temperature and concentration of catalysts on the behavior of reactor were studied. The results show that by increasing the residence time, selectivity of butene is decreased and conversion of ethylene and selectivity of by-

products are increased. Also butene production yield has a maximum, at which conversion of ethylene is 95%. From the results obtained it is shown that by decreasing the temperature, selectivity and production yield of butene is increased. The results show that by increasing the catalyst concentration, maximum production yield shifts to shorter residence times. Also maximum production yield dose not change With changes in the catalyst concentration.

Modeling and Estimation of Liquid-Phase mass-Transfer Coefficients in the SCC column	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : مرتضی زبودار و میرپوریان
CHEMECA2004	نام همایش :
	محل ارائه : سیدنی - استرالیا
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Spinning Cone Columns (SCC) are new distillation columns which have found a wide application for the flavour separation and recovery. From the notable advantages of these columns in comparison with the conventional columns, their low pressure drop, high mass transfer efficiency, and ability to handle feeds which contain a high proportion of suspended solids can be mentioned. The modeling and estimation of liquid film thickness for the calculation of mass transfer coefficient is very important, since mass transfer occurs between the liquid and gas films flowing countercurrent on the rotating and stationary cones. For estimation of liquid film thickness, the Nusselt and Makarytchev models are used. They show errors of about 7% and 30% in comparison with the experimental values, respectively. The mass transfer coefficients in the

liquid phase (kL) are also calculated using these models. The results show, the error in calculation of kL are around 500% and 250% by using the Makarytchev and Nusselt models, respectively. By using the relationships $K_L = K_L (\text{Nusselt}) + 4.1 \eta^{0.31}$ and $K_L = K_L (\text{Makarytchev}) + 6 \eta^{0.27}$ (where η is a normalised radial distance), which is introduced in this research, these errors are reduced to 25% and 30% respectively.

Microencapsulation of Liquid Food Flavoring by Complex Coacervation and its Release Behavior	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : مرتضی زبودار، وهاب زاده و نجفی
CHEMECA2004	نام همایش :
	محل ارائه : سیدنی - استرالیا
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

Microencapsulation of liquid orange oil as a common flavoring agent in food industries by complex coacervation in a gelatin - gum arabic polymeric wall system was studied. At a fixed ratio of 10% w/v as concentration of the materials used in this study, different polymeric contents along with three levels of the core to wall ratio were investigated. Distribution pattern of the coacervate particle size showed that more than 70% of the particle with the average diameter of 9.68 mm reasonably were encapsulated in those treatments having core to wall ratio at the level of 1: 1 and 1:2 while gelatin to gum arabic content of the wall system were set to be 1: 1 and 2: 1 ratio. The yield of the process as ratio of the amount of coacervate microcapsules produced to the amount of materials initially present in the emulsion was highest and about 69% for that treatment having core to wall ratio of 1:2 having gelatin to gum arabic at the 2:1 level. Moreover, the release and swelling data have been analyzed in terms of the generalized equation $\frac{M_t}{M_\infty} = kt^n$. applicable for the swellable controlled release systems. The results obtained were discussed on the basis of the release rate constant k, and diffusional exponent n.

عنوان مقاله :	بهینه سازی شرایط عملیات واحد برای انتگراسیون فرایندهای حرارتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در این تحقیق از روش الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی شرایط عملیات واحد در فرایندهای شیمیایی استفاده می شود. در این مقاله ابتدا به مفاهیم اساسی که در الگوریتم ژنتیک استفاده می شود، پرداخته می شود. همچنین روش هایی برای بهتر کردن عملکرد بسترهای سیال بیان می گردد. همچنین در این زمینه نیز مثالهایی برای مساله سنتر با استفاده از حل های تکراری ارائه می گردد. بسترهای سنتر باید قادر به تهیه هر نوع محلول و با هر غلظت به صرفه اقتصادی باشد هر کدام از این محلول ها بوسیله الگوریتم ژنتیک در محدوده فشار عملیاتی هر مرحله از واحد تقطیر بهینه سازی می شود. این نتایج بایستی با نتایج قبلی که در مراحل سنتر اولیه شناخته شده اند تطابق داشته باشد. لذا از الگوریتم ژنتیکی بعنوان یک راه حل کاربردی برای مسایل بهینه سازی عمومی و تعیین شرایط بهینه عملیاتی در مسیر جریانهای فرآیند می توان استفاده نمود.

عنوان مقاله :	بررسی سینی به سینی تلفات اکسرژی برج تقطیر اتمسفری نفت خام و مقایسه آن با بررسی کلی تلفات اکسرژی برج
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در این مقاله با استفاده از یک شبیه ساز رایانه ای یک برج تقطیر اتمسفری شبیه سازی شده و سپس با کد نویسی اکسرژی هر یک از جریانهای داخل برج محاسبه گردید. همچنین قسمتی از این کد نیز اکسرژی جریانهای ورودی و خروجی برج را محاسبه می نماید. در مرحله بعد تلفات اکسرژی تک تک سینی ها محاسبه، با

هم جمع شده و با تلفات اکسرژی کل برج که از طریق جریانهای ورودی و خروجی برج محاسبه گردید، مقایسه شد. از سوی دیگر سهم هر یک از سینی ها در تلفات کلی برج نیز مشخص شد. در نتیجه در نهایت به این نتیجه رسیدیم که مجموع تلفات تک تک سینی ها با تلفات کل برج مساوی است.

عنوان مقاله :	بررسی اتلاف اکسرژی از شبکه تبادلگر گرمایی با استفاده از آنالیز پینچ و اکسرژی
ارائه دهنده :	علیرضا میراولیای، فرهاد شهرکی و محمد رضا میراولیایی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

هدف از این تحقیق، محاسبه اتلاف اکسرژی از شبکه تبادلگرهای گرمایی طراحی شده توسط روش پینچ می باشد. اتلاف اکسرژی شامل اتلاف اجتناب پذیر و اجتناب ناپذیر می باشد. اتلاف اکسرژی اجتناب ناپذیر، حداقل اکسرژی که از نظر فنی و اقتصادی برای یک فرآیند نمی توان از آن صرف نظر کرد می باشد. بر اساس روش تحلیلی، اتلاف اکسرژی و تغییرات اکسرژی در شبکه تبادلگرهای گرمایی مستقل تعریف شده اند. بر اساس پژوهش بعمل آمده مشاهده گردید که شبکه تبادلگرهای گرمایی طراحی شده با استفاده از روش پینچ بهترین عملکرد را مطابق با حداقل اتلاف اکسرژی دارا می باشند.

عنوان مقاله :	بازیابی آمین از محلول های دور ریز در پالایشگاه گاز
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

تصفیه گاز شامل جداسازی ناخالصی های اسیدی مانند سولفید هیدروژن (H_2S)، دی اکسید کربن (CO_2)، دی اکسید گوگرد (SO_2) و ناخالصی های دیگر می باشد. معمولاً در واحدهای تصفیه گاز از

دی اتانل آمین (DEA) جهت جذب و جداسازی گازهای اسیدی استفاده می گردد. در پالایشگاههای گاز عوامل مختلف شیمیایی و فیزیکی موجود، به مرور زمان موجب میشوند تا مولکول های این ماده شیمیایی وارد یک سلسله واکنشهای شیمیایی شده و ناخالصی هایی تولید گردد که باعث کاهش عیار محلول دی اتانل آمین می شود. از آن جمله می توان به واکنش آلکانول آمین ها با گازهای اسیدی اشاره نمود که یک واکنش برگشت پذیر می باشد اما ممکن است در طول انجام این واکنش، واکنش های برگشت ناپذیری نیز انجام پذیرد که محصولات ناشی از این واکنش های برگشت ناپذیر براحتی از آمین جداسازی نمی شوند. لذا این پدیده باعث کاهش کیفیت آمین و تشکیل محلول های آمین فاسد شده می شود. در نتیجه جداسازی محصولات ناشی از تجزیه دی اتانل آمین از محلول های دی اتانل آمین ضروری است. در این مقاله به ارائه روشی جهت بازیابی آمین از محلول های فاسد شده پرداخته شده و داده های تعادلی بعضی از سیستم های دو جزئی مورد نیاز ارائه گردیده است.

عنوان مقاله :	مدیریت زنجیره تأمین، راهبردی مهم برای شرکت های کوچک و متوسط استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن
محل ارائه :	استان سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

در یک بازار کاملاً رقابتی، تمام تولید کنندگان تلاش می نمایند ضمن بهبود کیفیت محصولات، کاهش هزینه های خدماتی و تولید، مدت زمان توزیع و پاسخ سریع به بازار و نیازهای مشتری را نیز کاهش دهند. امروزه با پیشرفتهای شگرفی که در شاخه های مختلف تجارت به وقوع پیوسته است مفهوم مدیریت زنجیره تأمین (Supply Chain Management) بعنوان یک راهبرد جدید در گستره وسیعی از مدیریت صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. از دیدگاه این مفهوم، مدیریت تولید حتی در یک واحد کوچک صنعتی بر اهمیت جریان مواد و اطلاعات از مواد خام ورودی به کارگاه تا توزیع محصولات به مشتری می بایستی گسترده و واقف باشد. مفهوم مدیریت زنجیره تأمین (SCM) بطور وسیعی در شرکتهای مختلفی در سطح جهان بکار بسته شده و هر

روزه شاهد رشد و پیشرفت های هر چه بیشتر آن می باشیم. امروزه تنها دستمزد پائین نیروی کار، بعنوان یک عامل مهم رقابت، در اقتصاد شدیداً رقابتی محسوب نمی گردد بلکه مدیریت زنجیره تأمین بعنوان یک راهبرد بسیار مهم در بسیاری از کشورهای توسعه یافته در اقتصاد جدید نقش بازی می نماید. در تجارت جهانی تناسب و هماهنگی با بازار و توجه به آن از هر نظر دارای اهمیت انکار ناپذیری می باشد. تأمین کنندگان مواد اولیه دارای نفوذ بسیار زیادی در میزان سطح رضایت مشتریان می باشند. یک کمپانی می بایست محصول خود را به میزان مورد نیاز مشتری در زمان، محل و به نحوی که مشتری خواهان می باشد با عنایت به کیفیت و در حداقل قیمت ممکنه به او برساند که این از هر نظر نشانگر اهمیت و مدیریت زنجیره تأمین می باشد. به عبارت دیگر توزیع به موقع در کوتاهترین زمان ممکن و قابلیت اعتماد بر سیستم توزیع از نکات مهم در بازار امروزی بشمار می رود.

عنوان مقاله :	مراکز رشد جایگاه مناسب و ایجاد توسعه صنایع کوچک و متوسط در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن
محل ارائه :	استان سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

متاسفانه با عنایت به عوامل مختلف، بالاترین نرخ بیکاری در کشور به این استان اختصاص دارد. با توجه به اینکه مهمترین مشخصه استان وجود تعداد قابل توجهی نیروهای تحصیل کرده، متخصص و دانشگاههای بزرگ با بیش از 50 هزار دانشجو و هزار عضو هیات علمی می باشد که نشانگر پتانسیل فکری عظیم استان است که کالای آنها دانائی می باشد و عوامل محدود کننده متعارف استان بر رکود آن کم تاثیر است. این شرایط نه تنها جایگاه واقعی استان در کشور نبوده، بلکه جای بسی تامل نیز دارد. آمار نشان می دهد تقریباً 65 درصد اشتغال و تولید فناوری که تبلور آن درآمد ناخالص ملی کشورها است در شرکتهای کوچک و متوسط

شکل می گیرد. به نظر نویسنده این مقاله یکی از راهکارها جهت گذر از این وضعیت می تواند ایجاد مراکز رشد باشد. مراکز رشد از رهگذر کمک به رشد شرکت های کوچک و متوسط فعال در زمینه های اقتصادی پژوهش مدار موجب افزایش میزان تولید دانایی منطقه ای و جذب سرمایه گذاری خارجی شده و بدون تردید عامل تعیین کننده در توسعه اقتصاد دانایی محور به شمار می روند. اقتصاد دانایی محور اقتصادی مبتنی بر تولید، توزیع و مصرف دانایی و اطلاعات است. در اقتصاد دانایی محور بازار دانایی تشکیل شده و مبادله اطلاعات و دانایی عامل تولید ثروت می شود.

عنوان مقاله :	چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی
نام همایش :	اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن
محل ارائه :	استان سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

شاید به جرات بتوان ادعا نمود که هیچ منطقه ای را بر روی کره زمین نمی توان یافت که دارای مزیت خاصی نباشد. انسان با تواناییهایی که خداوند به او عطا نموده و با عنایت به ابزارها و سخت افزارهای که در حال حاضر در اختیار جوامع و مخصوصا ثروت های ملی که خداوند به کشور ما عطا نموده است. عدم بکارگیری تمامی توان نرم افزاری در استان سیستان و بلوچستان بعنوان منطقه ای که دارای شرایط خاص و توانمند و با استعداد های پنهان و یا بقولی پنهان نگهداشته شده می باشد که عدم شکوفائی آن تاکنون جای تاسف دارد. لذا برای جبران نیاز به حرکتی شتابان بر مبنای پژوهش های علمی می باشد. در این مقاله سعی شده است با توجه به ذکر چند نمونه از پتانسیل های بالقوه استان به ارائه چند راهکار جهت توسعه صنعت و معدن اشاره شده است.

عنوان مقاله :	کمینه کردن ضایعات و کاهش آلودگی واحد پساب اوره پتروشیمی شیراز
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی و محمدرضا علی اسفندیاری
نام همایش :	سمینار باز یافت
محل ارائه :	تهران - مرکز آموزش مدیریت پتروشیمی

تاریخ ارائه :

30 و 31 شهریور 1383

چکیده :

آلودگی یک مفهوم کلی با تأثیرات واقعی بر روی محیط زیست و سلامتی انسان می باشد. امروزه بحثهایی پیرامون گستره و تأثیرات آن و روشهای تعدیل آن وجود دارد، اما ساده ترین راه برای کمینه کردن آلودگی، جلوگیری از تولید آن می باشد. یکی از آلاینده ها در صنایع پتروشیمی، پسابهای واحد اوره هستند. کمینه کردن پساب توسط ابزار اصلاح فرآیند و طراحی فرآیندمعمولاً قویترین راه برای کاهش آلودگی است. در این مقاله واحد پساب اوره پتروشیمی شیراز مورد بررسی قرار گرفته و برای آن روشی اصلاحی ارائه گردیده است که طبق آن می توان بهغلظت اوره خروجی به پائین تر از 10 PPM قبل از تخلیه به محیط زیست رسید. ضمناً سیستم پساب با استفاده از نرم افزار HYSYS شبیه سازی شده و نتایج آن صحت این روش را تأیید می کند.

Numerical Simulation of Natural Convection in Open Cavities with Finite Element Method	عنوان مقاله :
Farhad.Shahraki and M.Shafahi	ارائه دهنده :
CHEMECA2004	نام همایش :
Sydney, Australia	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

A numerical simulation is presented for two dimensional laminar buoyancy- driven flow in a square open cavity. The present study is focused on using of effective boundary conditions at the open side. Implementation of this representation reduces the more complicated open - ended boundary conditions to a closed-ended domain and results in substantial saving in CPU and memory usage. The numerical procedure is based on the CBS

method. Results are obtained for Rayleigh numbers ranging from 10^3 to 10^7 for air with constant properties and boundary on the basic flow pattern.

Situation of SMEs In Islamic Republic of Iran	عنوان مقاله :
Farhad Shahraki	ارائه دهنده :
Symposium on Supply Chain Management for SMEs	نام همایش :
Islamabad, Pakist	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

There is an abundance of evidence to suggest that large organizations are focusing strategically on their supply chains as a source of competitive advantage, and the strength of the argument for closer relations based on transaction costs and resource-based strategy theories is compelling. It is clear also that the focus on supply chain management by customer organizations by customer organizations has significant effects on the SME sector. The focus on supplier organizations as a source of competitive advantage will put pressures on them to deliver more than has traditionally been expected through market interactions and it is those SMEs that can demonstrate and develop suitable competences that will have a competitive edge. However, the current management development support systems do not appear to provide the development vehicles preferred by SMEs. It does not appear that this void is being filled by the customer organizations, despite the fact that they would provide a significant resource of learning potential, and would appear to accord more readily with the model of learning preferred by SMEs. Further research is necessary to understand the implications of supply chain management from an SME perspective, particularly since the theoretical evidence suggests that closer integration with supplier organizations may be the exception rather than the rule. If few are benefiting from closer collaboration, and if change is being imposed on the remainder, then the nature of the customer-supplier relationship will remain more about power and compliance, than collaboration and trust. The push for SMEs to deliver more through the

supply chain relationship will increase the pressures on them without providing the developmental and strategic benefits expected. Indeed, issues of flexibility may increase costs to enable SMEs to respond to customer needs, and integration may increase their reliance on fewer customers. Both of these outcomes will introduce real strategic risks. It is also clear that, if the customers are to be successful in leveraging change and in securing competitive advantage through supply chain management, an understanding and sensitivity to the issues of culture change will be crucial. From an SME perspective, the move to more collaborative inter-organizational relation will cause difficulties unless the appropriate competences already exist, or are developed within a culture that embraces change. If SMEs are not to miss out on opportunities that are emerging through supply chain management, they will need to measure their levels of organizational and relational competence against the dimensions identified by customers as critical to supplier performance. Thus, further research will be needed to benchmark and evaluate the competence levels of SMEs, to identify critical areas of under achievement, and to use this information to inform the support networks for SME development provision. It is those SMEs that can identify, develop and maintain their supply chain and business competences that will create and maintain a competitive edge within the changing business context. Supply chain management for SMEs means transforming a small and medium company's "supply chain" into an optimally efficient, customer-satisfying process, where the affectivity of the whole supply chain is more important than the affectivity of each individual department. Also, environmental supply chain management is a combination of growing environmental consciousness among business; the continual need to be cost efficient and a desire for long-term sustainable business development. The concept will grow in importance as companies are compelled to compete on environmental reputation and image. In addition, working with supplies on minimizing waste or energy consumption can help to obtain great savings, which can be achieved by having an environmental supply chain management system. The majority of manufacturing enterprises in Iran are in the SME sector, of which approximately 75% are small businesses. SMEs, and the share of SMEs in value-added amounts to approximately 30% employ more than 63% of total manpower in the industrial sector. This chapter will assess the present status of SMEs in Iran with regard to their role in income generation and employment creation. The progress of entrepreneurship development will be analyzed, as will the level of

technology and the financial standing of these SMEs, which constitute the two key factors in determining their productivity levels. Finally, an analysis will be made of the SME sector based on available statistics.

Supply Chain Management for SMEs Considerations	عنوان مقاله :
Farhad Shahraki	ارائه دهنده :
Symposium on Supply Chain Management for SMEs	نام همایش :
Islamabad, Pakistan	محل ارائه :
2004	تاریخ ارائه :

چکیده :

The traditional concept of business is obsolete. Companies, both manufacturing and service, are creators of value, not simply makers of products. Supply-chain management (SCM) focuses on globalization and information management tools, which integrate procurement, operations,

and logistics from raw materials to customer satisfaction. Future managers are prepared to add product value, increase quality, reduce costs, and increase profits by addressing the needs and performance of several things, such as supplier relations, supplier selection, purchasing negotiations, operations, transportation, inventory, warehousing, benchmarking, third-party vendors, electronic commerce, recycling, supply-chain electronic software, customer relations, etc. Globalization underscored the need for supply-chain professionals who seek a variety of experiences, who are committed to life-long learning, and who want to capitalize on ever-changing technology. Executive career paths increasingly are being re-charted to mandate exposure to supply-chain functions. Supply-chain professionals are part of multi-national and multi-functional teams and enjoy career opportunities of great breadth and depth. Supply-chain management is one of the leading business process re-engineering, cost saving and revenue enhancement strategies in use today. Effective integration of a supply chain can save millions, simultaneously improving customer service and reducing inventories; even greater gains are possible by bringing supply-chain strategies to the table early enough in the product development and design plans. There are some SCM solutions available in the recent market. Naturally, they are all different, and only some, well-defined tasks can be solved by them, others cannot. To be able to select the best from different possible solutions, a deep analysis and appropriate simulation give a strong assistance. If it is possible to make experiments on possible scenarios it is easier to evaluate several "what-if" cases to find a good, or the best one. This way simulation gives assistance not only in technical, but in managerial decisions, too. Most available SCM solutions are for single, centralized organizations and they deal with restricted tasks, i.e. with management of the supply chain itself. Today, the worldwide globalization and the appearance of virtual require more than only SCM for some tasks of a given enterprise. Due to the physically and logically distributed character of the co-operating units (workshops, plants, enterprises, etc.), taking advantage of the existence of Internet (intranet, extranet, etc.), web-based solutions are suggested. It has been recognized the importance of strategic approaches to the management of goods and services and has moved away from an old-fashioned vision of purchasing, which tended to only involve purchasing in day-to-day operational activities and not tactical and strategic decision-making. Over the last several years, it has been getting more profoundly involved in managing supply chains and

bringing supply chain management agendas to a senior level of these companies. But, there is big gap between this state and situation, which can achieve.

میکا ماده ای است معدنی از کانی های سنگ ساز در مقطع نازک و از شاخه فلدسپارهای آلومینیم و سیلیس یا فیلو سیلیکاتها می باشد که در طبیعت در اندازه های کوچک 50 مش تا بزرگ 2 اینچی یافت می شود. وسعت زیاد کاربردهای میکا در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، رنگ (رنگ های متالیک)، الکترونیک و صنایع مهمی چون صنایع هوا و فضا، ماهواره ها، کموتاتور و رادارها و با توجه به قرار گرفتن ایران بر روی کمربند جهانی معادن میکا و نیاز روز افزون کشورمان به این ماده استراتژیک ما را برآن داشت تا در پژوهشی به بررسی روشهای مختلف فرآوری میکا با نگاهی به روش قابل کاربرد در ایران بپردازیم. در این مقاله فرآیند فرآوری میکا به روش اختلاط برای اولین بار در ایران و مقایسه راندمان اقتصادی و عملکرد فنی این روش در مقایسه با روشهای دیگر با توجه به نوع مینرالهای موجود در معادن کشور گزارش می شود. به طوری که با استفاده از چند مرحله خردایش، اختلاط، غربال نمودن، خشک نمودن و دو مرحله جداسازی خاص در این روش، فرآوری میکا با راندمان جداسازی و اقتصادی قابل توجهی امکان پذیر گشته است.

عنوان مقاله :	مروری بر دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی
نام همایش :	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	1383

چکیده :

دینامیک سیالات محاسباتی شاخه جدیدی از علم مکانیک سیالات است که در رشته های مختلف علوم و مهندسی مورد توجه قرار گرفته است، برای انجام محاسباتی در مهندسی شیمی و فرایند از جنبه های مختلف مورد نقد و بررسی قرار گرفته است، برای انجام محاسبات دینامیک سیالات محاسباتی به نرم افزارهایی نیاز است که می تواند شخصی یا تجاری باشند. انتخاب نرم افزار و سخت افزار مناسب برای انجام محاسبات دینامیک سیالات محاسباتی مستلزم داشتن اطلاعات کامل در این مورد است. در این مقاله به این موضوعات پرداخته شده است. مزایای استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی در صنایع فرایندی شیمیایی ذکر شده اند و نمونه هایی از کاربرد موفقیت آمیز دینامیک سیالات محاسباتی ارائه شده اند، همچنین چشم انداز آینده کاربر دینامیک سیالات محاسباتی در صنایع فرایندی شیمیایی و تحقیقات مورد نیاز برای گسترش CFD و ارائه و اولویت بندی شده است.

کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	مسائل کاربردی فیزیک دانشگاهی
نویسندگان :	محمد خشنودی
ناشر :	انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

عنوان کتاب :	مهندسی شیمی (جلد ۲ و ۳)
نویسندگان :	محمد خشنودی و باقر پورسید
ناشر :	مرکز نشر دانشگاهی
تاریخ انتشار:	۱۳۸۳

پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	حسین آتشی و محمد خشنودی	مدلسازی و شبیه سازی راکتور دیفرمیگ واحد ۲- اتیل هگزانول پتروشیمی اراک	قاسم یعقوبی	مهندسی شیمی	۸۳
۲	علیرضا حسین نژاد	شبیه سازی عددی اثرات تداخل هیدرودینامیکی بین دو جسم استوانه ای بزرگ و ثابت در دریا در حوزه زمان	امیر هاشمی مقدم	مهندسی مکانیک	۸۳
۳	محمد خشنودی و سوسن روشن ضمیر	مدل سازی پیل سوختی الکترولیت پلیمر جامد	طوبی اسحاق نیم ور	مهندسی شیمی	۸۳
۴	مرتضی زیودار	شبیه سازی واحد ۱- بوتن مجتمع پتروشیمی تبریز	منوچهر اصغری	مهندسی شیمی	۸۳
۵	مرتضی زیودار	آنالیز CFD برجهای تقطیر از نوع SCC	بهنام هدایتی	مهندسی شیمی	۸۳
۶	فرهاد شهرکی و داود رشتیچیان	کمینه کردن ضایعات و کاهش آلودگی در یک واحد پتروشیمی	محمد رضا علی اسفندیاری	مهندسی شیمی	۸۳
۷	محمد رضا سهرابی	تهیه بتن سبک با استفاده از سبکدانه های طبیعی پامیس و ارزیابی خواص آن	عبدالناصر ریگی عمران	مهندسی عمران	۸۳
۸	حسین عجم	بهینه سازی ترمودینامیکی سیکل ترکیبی با استفاده از مفهوم آگزرژی	سید مسعود سیدی بیرجند	مهندسی مکانیک	۸۳
۹	حسین عجم و هاشم رفیعی تبار	بررسی اصول بنیادی ناتو ترمودینامیک در رویکرد پتانسیل فروبخشی با تأکید بر شبیه سازی	روح اله موسوی	مهندسی مکانیک	۸۳
۱۰	حسین عجم	بررسی عددی میدان سرعت و دما در جریان محوری سیال غیر نیوتنی بین دو استوانه هم مرکز با چرخش استوانه داخلی	امین نامجو	مهندسی مکانیک	۸۳
۱۱	سعید فراهت	بررسی جریان آرام و غیر قابل تراکم دو بعدی به کمک شبکه بی سازمان مثلثی	صادق حق بین	مهندسی مکانیک	۸۳

			حول ایرفول با در نظر گرفتن دینامیک سطح زمین		
۸۳	مهندسی مکانیک	محمد جواد عابدینی	بررسی عددی فرآیند انتقال حرارت در آبگرمکن های خانگی نفت سوز تولیدی ایران و مقایسه نتایج تئوری با تجربی	سعید فراهت	۱۲
۸۳	مهندسی مکانیک	فرامرز سرحدی	بهینه سازی حرارتی کلتورهای خورشیدی صفحه تخت با استفاده از مفهوم آگزرژی	سعید فراهت	۱۳
۸۳	مهندسی مکانیک	حامد معاشر زیاد	شبیه سازی عددی انتقال حرارت در مبدل حرارتی L شکل پمپ حرارتی در عمق زمین	سعید فراهت	۱۴
۸۳	مهندسی مکانیک	حمیدرضا لاری	بررسی عملکردی توربین های گازی در بارهای غیر نامی	عبدالعلی فرزاد	۱۵
۸۳	مهندسی مکانیک	علی حسین قلیزاده پاشا	طراحی و ساخت پرس اکستروژن ۱۰۰۰ تن	عبدالعلی فرزاد	۱۶
۸۳	مهندسی عمران	فردین اژدری	بهینه سازی سطح مقطع هندسی توپولوژی ستون ها در سازه های فضاکار	محمد رضا قاسمی و جواد سلاجقه	۱۷
۸۳	عمران-سازه	خسرو پیله وریان	بهینه سازی چند هدفی صفحات کامپوزیت با استفاده از الگوریتم ژنتیک	محمد رضا قاسمی	۱۸
۸۳	مهندسی عمران	علیرضا عباس زاده	بهینه سازی سازه های فضاکار	محمد رضا قاسمی و عیسی سلاجقه	۱۹
۸۳	مهندسی عمران	احمد محمدزاده	بهینه سازی قاب های صلب ساختمانی	محمد رضا قاسمی و عیسی سلاجقه	۲۰

دانشکده هنر

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۱	طرح‌های پژوهشی
-	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
-	سخنرانی ها
-	کتاب های چاپ شده

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده هنر

فعالیت‌های پژوهشی						
تعداد سخنرانی‌ها	تعداد همایش‌ها		تعداد مقالات		طرح‌های پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
	خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	-	-	-	-	باستان‌شناسی
-	-	-	-	-	-	مرمت آثار باستانی
-	-	-	-	-	-	نقاشی
-	-	۱	-	-	۱	فرش

طرح های پژوهشی
مقالات ارائه شده در همایش های داخلی

عنوان طرح		مطالعه اثر کاتیونهای فلزی بر کیفیت و ثبات رنگهای طبیعی مورد استفاده در فرش دستباف	
مجری: ستاره امیری		تخصص: فرش	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۳/۹/۱۶	شماره قرارداد:
		تاریخ خاتمه: ۸۴/۹/۱۶	۱۱/۱۵۲۱۰
میزان پیشرفت: ۲۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

چکیده:

هر چند استفاده از رنگزاهای طبیعی امروزه نیز با وجود رنگزاهای شیمیایی بدلیل زیبایی و ثبات فوق العاده آنها همچنان در قالیههای دستباف ایران رواج دارد ولیکن تا کنون روشهای دقیق و ثابتی بر پایه اصول علمی جهت رسیدن به ثباتهای ماکزیمم و استفاده بهینه از این مواد رنگزا ارائه نشده است. بعنوان مثال استفاده از بعضی کاتیونهای فلزی هر چند تنوع فام و افزایش بعضی از ثباتهای رنگزا می شود در بسیاری موارد خواص فیزیکی و مکانیکی الیاف را دچار تغییرات فاحشی می نماید که مطلوب نمی باشد و در مجموع این تغییرات سبب کاهش شدید کیفیت فرشهای دستباف میگردد. در این طرح پژوهشی اثرات کاتیونهای فلزی مختلف بر روی الیاف مختلف و در شرایط متفاوت بررسی می شود و در نهایت بهترین کاتیونهای فلزی که کمترین اثر را روی خواص فیزیکی و مکانیکی الیاف دارند و در مقابل به میزان زیادی باعث افزایش ثبات مواد رنگزا روی الیاف می شوند شناسایی شده و سپس ساده ترین روشهای رنگرزی و دندانه دادن برای آنها پیشنهاد داده می شود.

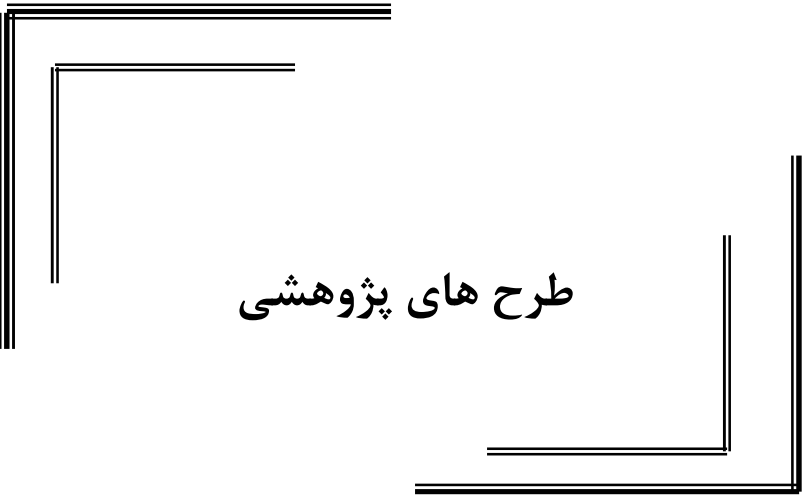
عنوان مقاله :	پیشگویی مقدار انعکاس در الیافی با خصوصیات شفافیت-پشت پوشی متفاوت
ارائه دهنده :	ستاره امیری
نام همایش :	پنجمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده :

در این مقاله توانایی نظریه کیوبلکا-مانک در پیشگویی رفتار انعکاسی الیافی با درجه شفافیت متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور شبیه سازی چنین الیافی از شبکه ای از لوله های موبین استفاده گردید. آنگاه لوله های مذکور به منظور فراهم آوردن الیاف رنگین با محلول رنگزاهای کاتیونی پر گردیدند. به منظور فراهم آوردن الیافی با درجه پشت شویی متفاوت، تعدادی از لوله ها علاوه بر محلول رنگزا حاوی دیپرسیون اکسید تیتانیوم بودند. آنگاه پیشگویی مقدار انعکاس منسوج شبیه سازی شده با استفاده از نظریه کیوبلکا-مانک صورت گرفت. نتایج حاصله نشان دادند که علیرغم اینکه پیشگویی فاکتور انعکاسی برای شبکه های تهیه شده از لوله های موئین فاقد ماده منتشر کننده توسط نظریه مذکور نا مناسب است ولی تخمین مقدار انعکاس در الیاف شبیه سازی شده ای که دارای ماده کدر کننده هستند در محدوده قابل قبولی قرار میگیرد.

مرکز آموزش عالی ایرانشهر

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳
۲	طرح‌های پژوهشی
۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۳	مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی
۱۲	سخنرانی‌ها



طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی نقش اسطوره در رمان های نسل سوم فارسی	
مجرى: عبد العلى اويسى همكار: هدى عرب زاده	تخصص:	زبان وادبيات فارسى	
نوع طرح : بنيادى	تاريخ شروع : ۸۳/۱۲/۱۷	شماره قرارداد :	۱۱/۲۱۴۶۳
	تاريخ خاتمه: ۸۴/۱۲/۱۷		
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

رمان فارسی پس از پشت سر نهادن سه نسل اینک جایگاه و منزلت واقعی خود را در میان سایر آثار ادبی کسب کرده است. رمان که مهمترین نوع داستانی بشمار می آید از اجزاء و عناصر متنوع و متعددی تشکیل می شود که این عناصر در بافتی به هم تنیده و پیچیده بیکره کلیت این نوع ادبی را رقم می زند. از این میان نویسنده با آگاهی از سنت و دیرینه ادبی جهت تأثیر بر مخاطب از ترفندهایی چند بهره می جوید. اساطیر بعنوان مشخصه هویت فکری و فرهنگی یک ملت، وجه نظر نویسندگان قرار گرفته است که بارها و بارها به اشکال گوناگون در بستر رمان نیز از آن بهره جسته اند. در این بررسی پس از مطالعه متون داستانی معاصر (رمان فارسی) به بررسی ویژگیهای عنصر اسطوره در رمانهای نسل سوم و به طور خاص عباس معروفی، غزاله علیزاده، شهریار مندنی پور پرداخته می شود تا ضمن تعیین کیفیت اساطیر در بافت رمان، نقش و قابلیت‌های این عنصر نیز مورد بازبینی و توجه قرار گیرد.

عنوان طرح		طرح تهیه آزمایشی درس عربی به روش الکترونیک	
مجرى: محمد تقى زند و کيلى	تخصص:	زبان وادبيات عربى	
نوع طرح : بنيادى	تاريخ شروع : ۸۳/۱۲/۱۷	شماره قرارداد :	۱۱/۲۱۴۶۳
	تاريخ خاتمه: ۸۴/۱۲/۱۷		
میزان پیشرفت: ۶۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

چکیده :

زبان عربی، زبان قرآن کریم و زبان دین ماست و یکی از زبانهای زنده و پرگوینده گیتی است و به عنوان کاملترین زبان در برگیرنده مضامین و معانی بلند قرآنی است. آموزش این زبان هم از لحاظ قانون اساسی

کشورمان و هم به جهت فهم متون دینی و عمل به احکام الهی ضرورتی است اجتناب ناپذیر، از طرفی فهم صحیح یک زبان و قرائت و نگارش صحیح آن منوط به دانستن و به کار بستن دستور آن زبان است و با توجه به رویکردهای جدید در ارائه دروس به صورت مجازی و نیز پویایی و تحول زبانها می طلبد که روشهای تدریس نوین با استفاده از تکنولوژی آموزشی جایگزین روشهای سنتی شود. هدف از این پژوهش، آموزش درس عربی به روش الکترونیک جهت تأثیر در یادگیری عمیق تر و پایدارتر دانشجویان است. از آنجا که درس صرف و نحو از دروس پایه رشته های الهیات و معارف اسلامی و زبان و ادبیات فارسی می باشد نتیجه حاصل از این کار می تواند مورد استفاده دانشجویان این رشته ها و عموم علاقمندان به فراگیری زبان عربی قرار گیرد. این تحقیق با استفاده از نرم افزار power point (با توجه به کاربرد عمومی این نرم افزار) ارائه خواهد شد.

مقالات چاپ شده
در
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	توسعه کار گروهی ریاضی در مدارس ابتدایی
نویسنده :	علی حاتمی و زادمهر ترابی
نام نشریه :	رشد آموزش ریاضی
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

با روش زیر دانش آموزان یاد خواهند گرفت که به توانایی خود برای حل منطقی مسائل اعتماد کرده و از طریق شرکت در بحثهای کلاسی دانش ریاضی خود را در کلاس درس توسعه دهد. در این روش معلم تنها به امر هدایت بحث می پردازد و دانش آموز خود تصمیم می گیرد که چه مطلبی را بپذیرد. دانش آموزان یاد می گیرند که به سخنان دوستان خود گوش کرده و بر پایه دانسته های پیشین خود بپذیرند که چه صحیح می باشد. این امر باعث مستقل شدن آنها شده و حس همکاری و کار دسته جمعی را در آنها تقویت می کند. تجربه نشان داده است که این روش در مورد تمام کلاسها و جنسیتها کاربرد داشته و باعث دستیابی یکسان به ریاضیات در دانش آموزان مختلف می شود.

عنوان مقاله :	زیبایی در معنا (بررسی و توصیف واژه هایی چند از نظر زیبایی شناسی معنایی)
نویسنده :	اسماعیل نرماشیری
نام نشریه :	نشریه علمی-ترویجی آموزش زبان و ادبیات فارسی
شماره :	۷۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

نویسنده این مقاله ضمن توضیح زیبایی شناسی، به بررسی و توصیف برخی از واژه ها از دیدگاه زیبایی شناسی معنایی پرداخته است. به نظر نویسنده، برخی از واژه ها از دیدگاه ساختاری، آوایی و معنایی ویژگی منحصر به فرد خود را دارند که واژه های معادل با هم معنای آنها، از آن ویژگی برخوردار نیستند. به همین دلیل است که کاربران واژه ها در گفتار و نوشتار، از میان امکانات موجود، آن را بر میگزینند که به هدف آنان نزدیک تر است.

مقالات ارائه شده
در
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	یک طرح تجربی برای بررسی تأثیرات تکنولوژی در آموزش ریاضی
ارائه دهنده :	علی حاتمی و زادمهر ترابی
نام همایش :	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

در این مقاله تأثیرات ورود تکنولوژی و بطور خاص رایانه در آموزش ریاضی مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده می شود که بر خلاف تصورات اولیه نسبت به استفاده از رایانه در آموزش ریاضی، حداقل در کوتاه مدت نتایج چندان مثبتی بدست نخواهد آمد.

عنوان مقاله :	توسعه کار گروهی ریاضی در مدارس ابتدایی
ارائه دهنده :	علی حاتمی و زادمهر ترابی
نام همایش :	هفتمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران
محل ارائه :	سندج
تاریخ ارائه :	۱۳۸۳

چکیده:

با روش زیر دانش آموزان یاد خواهند گرفت که به توانایی خود برای حل منطقی مسائل اعتماد کرده و از طریق شرکت در بحثهای کلاسی دانش ریاضی خود را در کلاس درس توسعه دهد. در این روش معلم تنها به امر هدایت بحث می پردازد و دانش آموز خود تصمیم می گیرد که چه مطلبی را بپذیرد. دانش آموزان یاد می گیرند که به سخنان دوستان خود گوش کرده و بر پایه دانسته های پیشین خود بپذیرند که چه صحیح می باشد. این امر باعث مستقل شدن آنها شده و حس همکاری و کار دسته جمعی را در آنها تقویت می کند. تجربه نشان داده است که این روش در مورد تمام کلاسها و جنسیتها کاربرد داشته و باعث دستیابی یکسان به ریاضیات در دانش آموزان مختلف می شود.

عنوان مقاله :	مقایسه تحولات تاریخی شش صورت در زبان ایرانی، فارسی و بلوچی
نویسنده :	موسی محمود زهی
نام نشریه :	دومین همایش بین‌المللی ایران شناسی
شماره :	تهران
تاریخ چاپ :	۱۳۸۳

چکیده:

زبانهای فارسی و بلوچی از زبانهای ایرانی هستند. ریشه این زبانها به زبان فرضی "ایران شناسی" می‌رسد. در گذر تاریخ تحولات آوایی، واژگانی، صرفی، نحوی و معنایی در این زبانها اتفاق افتاده است. مقایسه تحولات این دو زبان در گذر تاریخ از نظر آوایی موضوع مقاله است. شش صوتی که مورد بررسی قرار گرفته‌اند در این دو زبان به طرز متفاوتی تحول یافته‌اند. نتایج این مقاله نشان می‌دهد که زبان بلوچی بنا به دلایل گوناگون بیشتر از زبان فارسی اصوات قدیمی زبانهای ایرانی را حفظ کرده و کمتر متحول شده است.

سخنرانیهای ارائه شده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع سخنرانی	گروه	تاریخ اجراء
۱	مجید آذرنگ	کاربردهای صلح آمیز انرژی هسته ای	ریاضی	۸۳/۹/۲۹
۲	عبدالعلی اویسی	عاطفه در شعر فارسی	ادبیات	۸۳/۱۰/۱۴
۳	عبدالعلی اویسی	نیما و تأثیر او بر ادب فارسی	ادبیات	۸۳/۱۱/۲۷
۴	رحمت... باستانی	آشنایی با تفکرات فلسفی معنویت گرا در جهان معاصر غرب	ادبیات	۸۳/۹/۲۸
۵	ترابی مقدم	The loss of innocence in English lit	زبان	۸۳/۹/۲۴
۶	سعید دامنی	نگاهی انتقادی به برخی از مطالب کتابهای دستور نوشته شده	ادبیات	۸۳/۱۰/۲۱
۷	سعید دامنی	نگاهی به فعلهای لازم یک شخصه در متون کلاسیک و جدید	ادبیات	۸۳/۱۲/۱۵
۸	حمید رحمانی	A way of teaching writing	زبان	۸۲/۹/۱۴
۹	احمد شیرخانی	شرقی گری از دیدگاه ادوارد سعید	زبان	۸۳/۱۲/۱۲
۱۰	هدی عرب زاده	معانی در شعر حافظ	ادبیات	۸۳/۱۰/۱
۱۱	موسی محمودزهی	معرفی زبان سانسکریت	زبان	۸۳/۹/۲۱
۱۲	علیرضا مؤذن	منطق کوانتومی	ریاضی	۸۳/۹/۱۶

فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

صفحه	فعالیت
۳۵۵-۳۶۲	دفتر ارتباط با صنعت
۳۶۵-۳۶۹	نشریات دانشگاه
۳۷۳	همایش های دانشگاه
۳۷۷-۳۷۸	کارگاه های آموزشی

دفتر ارتباط با صنعت

طرحهای بین سازمانی

طرحهای ماده ۱۰۲

طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

طرحهای بین دانشگاهی

عنوان طرح	بهره گیری از جاذبه های گردشگری در توسعه منطقه ای سیستان
مجری: عیسی ابراهیم زاده و فرامرز بریمانی همکاران: محمود حسن آبادی و مهندس کاوش	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	دستگاه اجرایی: دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشگاه زابل

طرحهای ماده ۱۰۲

عنوان طرح	بررسی وضعیت امنیت غذایی خانوارهای روستایی در منطقه سیستان با استفاده از شاخص استراتژی مقابله
مجری: احمد اکبری	
دستگاه اجرایی: سازمان جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۴۲۸ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی اقتصادی اعتبارات پرداختی در مرغداریهای گوشتی سیستان
مجری: احمد اکبری	
دستگاه اجرایی: سازمان جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۱۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه و تدوین طرح جامع تعیین استراتژی محیط زیست استان سیستان و بلوچستان
مجری: عیسی ابراهیمزاده	
دستگاه اجرایی: سازمان حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۲۹۱ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستای گل چاه شهرستان زاهدان
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستایی جنگل شهرستان سرباز
مجری: حسن افراخته	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه عشایری تیجان سرباز
مجری: حسن افراخته	
دستگاه اجرایی: سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۱۲۵ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستای گلگناه زاهدان
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه عشایری چاهوک خاش
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۱۳۵ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه عشایر منطقه زبردان شهرستان نیکشهر
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۷۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات گونه شناسی مسکن روستایی در استان سیستان و بلوچستان
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۵۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی وضعیت اشتغال عشایر زیرکاری مستقر در جنوب خراسان
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۵۶ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستای کک سوچ شهرستان چابهار
مجری: جواد بذرافشان	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستایی کلوخی شهرستان زابل
مجری: جواد بذرافشان	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح شناسایی و طبقه بندی عشایر منتخب اسکان در دشت سمسور ایرانشهر
مجری: جواد بذرافشان	
دستگاه اجرایی: سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستایی میلک شهرستان زابل
مجری:	اسفندیار بندریان
دستگاه اجرایی:	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان
نوع طرح:	کاربردی - توسعه ای
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۲
مبلغ:	۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه عشایری پیرچاه سراوان
مجری:	اسفندیار بندریان
دستگاه اجرایی:	سازمان امور عشایری سیستان و بلوچستان
نوع طرح:	کاربردی - توسعه ای
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۲
مبلغ:	۱۳۲/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی ساختار ژئولیت‌های منطقه سیستان و بلوچستان و کاربرد آن در تصفیه آب و فاضلاب
مجری:	مزگان خراسانی مطلق
دستگاه اجرایی:	
نوع طرح:	کاربردی - توسعه ای
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۳
مبلغ:	

عنوان طرح	طرح هادی روستای مورتان شهرستان سرباز
مجری:	محمود خسروی
دستگاه اجرایی:	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان

نوع طرح : کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح : استانی
تاریخ شروع : ۱۳۸۲	مبلغ : ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	اثرات اکولوژیکی و زیست محیطی بادهای ۱۲۰ روزه در سیستان
مجری: محمود خسروی	
دستگاه اجرایی : سازمان حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان	
نوع طرح : کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح : استانی
تاریخ شروع : ۱۳۸۳	مبلغ : ۲۷۳ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستای افضل آباد شهرستان خاش
مجری: محمد سلیقه	
دستگاه اجرایی : بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح : کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح : استانی
تاریخ شروع : ۱۳۸۲	مبلغ : ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مدیریت آلودگی منابع آب استان سیستان و بلوچستان
مجری: محمد سلیقه	
دستگاه اجرایی : سازمان حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان	
نوع طرح : کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح : استانی
تاریخ شروع : ۱۳۸۳	مبلغ : ۱۳۵ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح هادی روستای نجف آباد شهرستان خاش
مجری: محسن شاطریان	

دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: ۴۰ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۲

عنوان طرح: اثرات برداشت از آبخوان ایرانشهر بر روی دبی پایه رودخانه بمپور	
مجری: غلامرضا لشکری پور	
دستگاه اجرایی: سازمان آب منطقه ای سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: ۱۳۰ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۳

عنوان طرح: بررسی عملکرد اقتصادی و بیولوژیک جو و لگوم ها در سیستم کشت مخلوط	
مجری: ولیزاده، جعفر	
دستگاه اجرایی: سازمان جهاد کشاورزی استان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: ۲۸۱ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۲

عنوان طرح: بررسی امکان تولید گل‌های شاخه ای در گلخانه با استفاده از آب تصفیه شده فاضلاب شهری	
مجری: ولیزاده، جعفر	
دستگاه اجرایی: جهاد کشاورزی استان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: ۲۰۸ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۲

عنوان طرح	طرح هادی روستای کمپل سلیمان شهرستان چابهار
مجری: حسین یغفوری	
دستگاه اجرایی: بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۲	مبلغ: ۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	امکانات و موانع توسعه صنعت جهانگردی استان با تکیه بر بازارهای بالقوه شبه قاره
مجری: حسن افراخته	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و جهانگردی استان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۲۷۰ میلیون ریال

طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

عنوان طرح	مطالعه و بررسی فون و فلور زیست بوم تفتان
مجری: عیسی ابراهیمزاده	
دستگاه اجرایی: سازمان حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان	
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۳	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه و اجرای یکسان سازی نقاط جغرافیایی شهرستانهای زابل، سراوان، خاش، استانداری سیستان و بلوچستان
-----------	--

مجری: عیسی ابراهیمزاده	
دستگاه اجرایی: استانداری سیستان و بلوچستان - معاونت سیاسی	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: ۹۷ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۳

عنوان طرح: مطالعات ژئوالکتریک کورین - شورو (دشت جارو) استان	
مجری: لشکری پور، غلامرضا	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
مبلغ: میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۳

نشریات

مجله اقتصاد و مدیریت		
سال اول - شماره ۱ - اسفند ۱۳۸۲		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	نقش قدرت تخصصی و قدرت مرجعیت در اثر بخشی رهبری در مدیریت اسلامی و مدیریت علمی رایج	بدرالدین اورعی یزدانی
۲	تخمین تابع دور ریز نان خانوار در شهرستان کرمان	مجتبی بهمنی
۳	بررسی وضعیت تلاش آموزشی اعضای هیأت علمی دانشگاه مازندران	احمد جعفری صمیمی، شهریار شفیعی و علی اصغر علیزاده
۴	بررسی و تعیین نیازهای آموزشی پژوهشگران بنیاد پژوهشهای اسلامی آستان قدس رضوی و ارائه راهکارهای مناسب	حبیب ا... دعائی و ابراهیم عاقل
۵	رویکرد های نوین مدیریت دولتی در مبارزه با فساد اداری	بهزاد فرخ سرشت
۶	نظریه حل ابداعی مسأله و کاربرد آن در مسائل سازمانی	علی محمدی
۷	تأثیر سیاستهای پولی و مالی بر بخش صنعت ایران	الیاس نادران
۸	نقش حمایتی دولت در حیات بخشی به صنایع کوچک: دیدگاه تطبیقی	شمس الدین ناظمی
۹	بررسی تجربی دیدگاههای مدیران نسبت به نقش حسابرسی داخلی در اعمال نظارت بهینه	محمد نمازی و ناهید زاهدانی

مجله علوم پایه و مهندسی		
سال چهارم - شماره ۵ - زمستان ۱۳۸۲		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی در فرآیندهای جداسازی	رهبر رحیمی، فرهاد شهرکی و محمودرضا رحیمی
۲	ضرورت توسعه صنعت سیمان در استان سیستان و بلوچستان	علی اصغر زاهدی فرد
۳	تصفیه فاضلاب نیروگاههای بخار در مقیاس آزمایشگاهی	مرتضی زیودار، رهبر رحیمی و علی شعرانی
۴	مطالعه عددی انتقال حرارت جابجائی آزاد آرام در یک حفره مربعی با شرایط ساختگی و خواص فیزیکی متغییر سیال	فرهاد شهرکی
۵	شکست نفتا با بخار آب در یک واکنشگاه جدید	رامین کریم زاده، جعفر توفیقی و هینز زیممرن
۶	یک مطالعه بنیادی درباره ویژگی های هیدرودینامیکی جذب کننده پولک وار و جذب کننده های متخلخل در ستونهای با بستر شارائیده	محسن جهانشاهی و اندرو لیدیات

مجله علوم پایه و مهندسی		
سال چهارم - شماره ۶ - تابستان ۱۳۸۳		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بهینه سازی هندسی سازه های فضا کار و گنبدی شکل با در نظر گرفتن کماتش اعضا و ارتفاع متغییر گره ها با استفاده از الگوریتم وراثتی	محمدرضا قاسمی، فردین اژدری مقدم
۲	بررسی نظری و آزمایشگاهی رفتار تک محوری بتن ساده در فشار	منصور قلعه نویی، محسنعلی شایانفر
۳	تأثیر شکل هندسی جریان بر روی تفسیر آزمایشات لوژن: مطالعه موردی	غلامرضا لشکری پور، محمد غفوری، حسن محمدی گلستان و اعظم قزی
۴	تحلیل و طراحی بهینه قابهای شیبدار با ممان اینرسی متغییر با استفاده از شبکه های عصبی تابع بنیادی شعاعی	محمدرضا قاسمی، عیسی سلاجقه و محمد قاسمی
۵	شناسایی عوامل موثر در تشدید خوردگی پایه های بتنی در خطوط توزیع نیرو در منطقه چاپهار(بخش دوم-مبتنی بر انجام آزمایشات)	محمدرضا سهرابی، علیرضا کیانی رشید، محمد خشنودی و غلامعلی رخشانی مهر
۶	کار بهینه نمودن پارامتر اصطکاک برای استفاده محاسبات تغییرات تراز بستر و پروفیل سطح آب در رودخانه های طبیعی	غلامحسین اکبری
۷	تحلیل حساسیت مهمترین پارامترهای دخیل در حمل رسوبات رودخانه ای و مخازن سدها با استفاده از معادله آکرز-وایت	غلامحسین اکبری

مجله جغرافیا و توسعه		
سال دوم - شماره پیاپی ۳ - بهار و تابستان ۱۳۸۳		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	روند تحولات جمعیت بندر ترکمن طی سالهای ۷۵-۱۳۳۵ و افق آینده آن	سیروس شفق، اصغر ضرابی و رحیم بردی آنامرادنژاد
۲	تحلیلی بر ژئومورفولوژی لغزش ها در منطقه ماکو (ماکو تا دشت بازرگان)	علی بلادپس
۳	بررسی رژیم هیدرولوژیکی رودخانه ای فریزی (زیر حوضه کشف رود) و نقش آن در تغذیه آبخوان دشت مشهد	سعداله ولایتی، حسنعلی غیور و صفورا شفیعا
۴	تحلیل های کمی رواناب حوضه آبریز سعید آباد چای	مقصود خیام و احمد مولوی
۵	بررسی روند دمای ایران در نیم سده گذشته	سید ابوالفضل مسعودیان
۶	بررسی نقش گیاهان در پالایش طبیعی آب های آلوده شهری مورد: پالایش آب های آلوده شهری تهران با نيزار مصنوعی	عباسعلی قادری
۷	حاشیه نشینی، ناهنجاری های شهری و راهکارهای تعدیل آن مورد شناسی، کریم آباد زاهدان	عیسی ابراهیم زاده، فرامرز بریمانی و یوسف نصیری
۸	ساماندهی صنایع بازیافت مواد زاید جامد در شهر مشهد لزوم ایجاد شهرک بازیافت	محمدحسین پاپلی یزدی و فاطمه وثوقی
۹	بررسی روابط بین الگو های چرخش جوی کلان مقیاس نیمکره شمالی با خشکسالی های سالانه سیستان و بلوچستان	محمود خسروی
۱۰	نقش دولت در توسعه شبکه ارتباطی و تأثیر آن در تحول سیستم حمل و نقل روستایی با تأکید بر روابط شهر و روستا در ایران (مورد استان گلستان)	عبدالحمید نظری

Iranian Journal of Fuzzy Systems Volume 1- number 2- october 2004		
نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله	ردیف
S.Hatami, B.N.Araabi and C.Lucas	A New Fuzzy Morphology Approach Based on the Fuzzy-Valued Generalized Dempster-Shafer Theory	۱
P.Corsini and I.Cristea	Fuzzy Grade of I.P.S. Hypergroups of Order 7	۲
A.Hasankhani and H.Saadat	Some Quotients on a BCK-algebra Generated by a Fuzzy Set	۳
J.Mohammadi and S.M. Taheri	Pedomodels Fitting with Fuzzy Least Squares Regression	۴
M.Bakhshi, M.M.Zahedi and R.A. Borzooei	Fuzzy (Positive, Weak) Implicative Hyper BCK-ideals	۵

همایش های دانشگاه

همایش ها

ردیف	نام همایش	تاریخ برگزاری
۱	اولین همایش فناوری اطلاعات (IT) دانشگاه	فروردین ۱۳۸۳
۲	همایش مرمت، هویت ماندگار	۲۴-۲۵ آذر ۱۳۸۳
۳	همایش اقتصاد اسلامی با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و انجمن اقتصاد	۲۵-۲۶ آذر ۱۳۸۳
۴	همایش ملی چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن استان سیستان و بلوچستان با همکاری صنایع استان	۵-۷ اسفند ۱۳۸۳
۵	همایش آنالیز ریاضی با همکاری انجمن ریاضی	۱۹-۲۰ اسفند ۱۳۸۳

کارگاههای آموزشی

کارگاههای دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۳

ردیف	عنوان	مجری	تعداد شرکت کننده	تعداد ساعات	تاریخ برگزاری
۱	روش تحقیق در هنرهای کاربردی و تجسمی	محسن طبسی	۲۰	۳۰	۲۶ و ۲۷/۱/۸۳ و ۲ و ۳/۲/۸۳
۲	آموزش کامپیوتر	جواد سرگلزایی	۲۵	۱۶	۱۶ و ۱۷/۲/۸۳
۳	آزمون سازی زبان انگلیسی	اسماعیل نورمحمدی	۲۰	۱۰	۲۳ و ۲۴/۲/۸۳
۴	کاربری سیستم های اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی محیطی و شهری	محمد سلیقه محمود خسروی سعیدرضایی	۱۰	۱۶	۳۰ و ۳۱/۲/۸۳
۵	روش های ارائه سخنرانی و سمینارهای علمی با استفاده از نرم افزارهای رایانه ای	محمود خسروی	۲۵	۱۶	۶ و ۷/۳/۸۳
۶	ادبیات داستانی	هدی عرب زاده	۸	۵	۱۳/۳/۸۳
۷	روشها فنون تدریس	یحیی کاظمی عبداوهاب پورقاز	۲۵	۱۶	۸ و ۹/۷/۸۳
۸	آموزش سیستم عامل ویندوز ۹۸	هادی اسماعیلی	۲۵	۱۶	۱۵ و ۱۶/۷/۸۳
۹	روش اندازه گیری و سنجش	احمد جمالیزاده	۲۵	۱۶	۱۵ و ۱۶/۷/۸۳
۱۰	آشنایی با شیوه های سنجش	زهرا راغی	۱۵	۲ دوره ۴	۲۷ و ۲۸/۸/۸۳

	ساعته			انعطاف پذیری و نحوه کاربرد شیوه کشش (تسهیل PNF) عصبی عضلانی از طریق اندازه گیری عمقی) در جهت افزایش دامنه حرکتی ورزشکاران	
۱۱ و ۸۳/۸/۱۲	۴ دوره ۴ ساعته	۲۰	محمود ضیاء سعیدی	مشاوره و راهنمایی (تکنیک های بهسازی ارتباط مشاوره دانشجویی)	۱۱
۲۰ و ۸۳/۸/۲۱	۱۶	۱۰	حمید بهادر	آزمون سازی	۱۲
۲۷ و ۸۳/۸/۲۸	۱۶	۲۵	فریده شهرکی	ایجاد صفحات گسترده رسم نمودار با EXCEL	۱۳
۱۵ و ۸۳/۱۰/۱۷ و ۱۹ و ۸۳/۱۰/۲۰	۴۰	۱۰	محمد رضا رضایی پور	آشنایی با مکانیسم وپاتولوژی آسیب های ورزشی	۱۴
۹ و ۸۳/۱۰/۱۰	۱۶	۲۵	هادی اسماعیلی	آموزش اینترنت	۱۵
۲۷ الی ۸۳/۱۱/۲۹	۲۴	۲۵	محمود خسروی محمد سلیقه فرامرز بریمانی	روش تحلیل داده ها در پژوهش های علوم انسانی با استفاده از امکانات نرم افزارهای آماری	۱۶
۱۲ و ۸۳/۱۲/۱۳	۱۶	۲۵	فریده شهرکی	آموزش مایکروسافت ACCESS	۱۷

نمایه

۲۴	حسن آبادی، محمود	۲۶۸، ۲۸۹-۲۹۱، ۳۳۲	آتشی، حسین
۶	حسن زاده فروغی، علی	۳۵۰	آذرننگ، مجید
۲۵۸، ۳۱۸، ۳۳۲	حسین نژاد دوین، علیرضا	۴۹	آذرنیوشه، عباسعلی
۲۵۹، ۲۸۴، ۳۱۸-۳۱۹	حسینی سروری، سید مسعود	۴۹، ۱۷، ۵	ابراهیم زاده آکباد، عیسی
۱۰۷-۱۰۸، ۱۱۵-۱۱۷، ۱۸۳-۱۸۵	خراسانی مطلق، مژگان	۱۰۴-۱۰۹، ۱۰۵، ۱۵۷-۱۶۷، ۱۶۳-۱۶۸	ابراهیمی، علی
، ۲۳۸، ۲۴۹		، ۱۷۱-۱۷۲، ۱۹۲-۱۹۴، ۲۴۸	
۲۶۰	خرم، محمد	۸۶، ۱۴۳	احمدی، علی
۲۷۹	خزاعی، اسماعیل	۶۱-۶۲، ۷۶	اکبری، احمد
۲۰، ۴۹	خسروی، محمود	۲۱۵، ۲۱۹، ۲۲۶	اکبرزاده، نیلوفر
۲۷۱، ۲۸۰، ۲۹۱، ۳۳۱-۳۳۲	خشنودی، محمد	۳۱۲-۳۱۴	اژدری مقدم، مهدی
۴۷	خضری مقدم، نوشیروان	۱۸، ۱۹، ۳۸	افراخته، حسن
۳۵۰	دامنی، سعید	۳۳۹-۳۴۰	امیری، ستاره
۲۴۳-۲۴۵	داورپناه، عبدالحمود	۹۳-۹۴، ۱۲۱، ۱۲۵، ۱۲۷-۱۲۹، ۲۴۷	امینی، محمد
۷، ۳۴-۳۷	دهمرده، برات	۵۵	اورعی یزدانی، بدرالدین
۷۵	دهمرده قلعه نو، نظر	۳۴۵، ۳۵۰	اویسی، عبدالعلی
۱۰	راغی، زهرا	۳۵۰	باستانی، رحمت ...
۳۵۰	رحمانی، حمید	۸۱-۸۲، ۹۵-۹۸، ۱۲۱-۱۲۴، ۲۵۲	برزوئی، رجبعلی
۲۶۹، ۲۷۲-۲۷۳، ۲۹۲-۲۹۴، ۲۹۸	رحیمی، رهبر	۳۹، ۴۹	بریمانی، فرامرز
۲۴۸، ۸۲	رضایی، غلامرضا	۴۹	بندریان، اسفندیار
۱۰۷، ۱۰۹، ۱۷۶-۱۸۲، ۱۸۶، ۱۸۸-۱۹۱	رضوانی، علیرضا	۵	بذرافشان، جواد
، ۲۴۸		۵	بلوکی، افضل
۴۷	رفیعی پور، امین	۱۴۴، ۱۴۵، ۲۴۸	بومری، محمد
۶، ۴۵	رقیبی، مهوش	۶	پورقاز، عبدالوهاب
۱۰۴-۱۰۹، ۱۰۵، ۱۵۷-۱۷۴، ۱۶۳-۱۷۵	روحی، حسین	۴۰	تاکی، گیتی
، ۱۹۲-۱۹۴، ۲۴۸-۲۴۹		۳۴۷-۳۴۸، ۳۵۰	ترابی، زادمهر
۷۶	روشن، علیقلی	۷۱، ۶۱-۷۴	ترکمن زهی، آدم
۲۶۰، ۲۹۵	زاهدی فرد، علی اصغر	۳۲۸	توحید لو، اسماعیل
۳۴۵	زندوکیلی، محمدتقی	۲۶۹-۲۷۰	ثقه الاسلامی، ناصر
۲۷۲-۲۷۵، ۲۹۲، ۲۹۴، ۲۹۶-۳۰۱، ۳۳۲	زیودار، مرتضی	۳۴۷-۳۴۸	حاتمی، علی
۲۴۹	سالمکار لنگرودی، علیرضا	۱۶۴-۱۶۷، ۲۱۲-۲۱۶، ۲۲۵	حاضری، نور...
۷، ۳۴	سرافرازی، عباس	۸۲، ۱۰۴-۱۰۵، ۱۰۹	حبیبی خراسانی، سید مصطفی
۱۱۰، ۱۹۵، ۱۹۷-۱۹۹، ۲۴۹	سردشتی، علیرضا	۱۰۵۷-۱۶۳، ۱۶۷-۱۷۵، ۲۳۶-۲۳۷، ۲۴۷، ۲۴۹	
۸۳، ۱۲۵-۱۲۶، ۲۴۹-۲۵۰	سرگلزائی، پرویز	۱۰۶-۱۰۷، ۱۷۶-۱۸۲، ۱۸۶، ۱۸۸-۱۹۱	حدادزاده، حسن
۲۱-۲۲، ۴۹	سلیقه، محمد	۲۴۹	

۱۰۰، ۱۳۴-۱۳۸، ۲۵۰	لشکری پور، رحمت ا...	۲۵۰	سنجرانی پور، مرتضی
۱۰۲، ۱۴۵-۱۵۵، ۲۵۰-۲۵۱	لشکری پور، غلامرضا	۲۸۰، ۳۳۲	سهرابی، محمد رضا
۱۱۴، ۲۰۲-۲۵۱، ۲۱۱	مدرسی عالم، علیرضا	۹۸-۹۹، ۱۲۷-۱۲۹، ۲۵۰	سهیلی، علیرضا
۲۴۵	محمدی، محمدرضا	۱۷۹	شاطریان، حمید رضا
۳۴۹-۳۵۰	محمود زهی، موسی	۴۹	شاطریان، محسن
۲۹، ۹-۳۱	مرتضوی، مهدی	۸	شهدادی، احمد
۱۰، ۱۶	مقرنسی، مهدی	۲۶۱، ۲۹۴، ۳۰۲-۳۰۷، ۳۰۹، ۳۳۲	شهرکی، فرهاد
۱۵، ۵۰	مرادی، مسعود	۵۵	شیرانی بید آبادی، فرهاد
۸۶	مریدی، علی اصغر	۳۵۰	شیرخانی، احمد
۴۴	مشهدی، محمدا میر	۵۶	صفدری، مهدی
۵	مطلح نژاد، محمدعلی	۱۰	طباطبایی، سید علی نقیب
۸۷، ۱۵۸، ۱۶۴-۱۶۷، ۱۹۲	مقصودلو، ملک ظاهر	۲۴، ۴۲-۴۳	عباسی، محمود
۲۱۲-۲۲۶		۲۶۲، ۳۲۰-۳۲۶، ۳۳۲	عجم، حسین
۸۷، ۲۲۶-۲۳۵، ۲۵۱	منصوری ترشیزی، حسن	۳۴۵، ۳۵۰	عرب زاده، هدی
۱۱، ۳۲	موسوی حاجی، سیدرسول	۱۱۱-۱۱۲، ۲۵۰	عشقی، حسین
۳۵۰	موزن، علیرضا	۸۳-۹۹، ۸۴، ۱۳۰-۱۳۲، ۲۵۰	عظیمی، پرویز
۱۱۵، ۱۶۹-۱۷۰، ۲۳۶-۲۳۷، ۲۵۱	میرزائی، علی اکبر	۱۰، ۴۸	غفرانی، محسن
۸۸، ۱۰۰، ۱۳۸-۱۴۱	میش مست نهی، حسن	۳۲۴-۳۲۷، ۳۳۲-۳۳۳	فراحت، سعید
۳۳	مهرآفرین، رضا	۲۴۷	فصیح، محمود
۳۱۳-۳۱۴	نرماشیری، کامبیز	۲۸۱-۲۸۲، ۳۱۵، ۳۱۷، ۳۳۳	قاسمی، محمد رضا
۳۴۷	نرماشیری، اسماعیل	۲۸۰	قادری، عباسعلی
۲۶۷	نشاطی، محمد حسن	۹۸	قربانی، مهرزاد
۱۰۷-۱۰۸، ۱۱۵-۱۱۸، ۱۸۳-۱۸۵	نوروزی فر، میثم	۲۸۳	قلعه نوی، منصور
۲۳۸، ۲۵۱-۲۵۲		۵۷، ۶۶، ۷۶	کاظمی، مهدی
۱۲، ۵۰	نگارش، حسین	۶۲، ۵۷-۷۶، ۶۵	کریم کشته، محمد حسین
۱۳۹-۱۴۲، ۲۵۱	نورا، عباسعلی	۸	کریمی، امیر حسین
۱۹۵، ۱۹۷، ۱۹۹، ۲۴۹	ولیزاده، جعفر	۴۶-۴۷	کهرآزهی، فرهاد
۸۹	هادوی، محمد سعید	۵۷، ۶۵، ۷۶	کمالیان، امین رضا
۶۶	یعقوبی، نورمحمد	۲۶۳، ۲۸۰، ۲۸۵، ۳۲۹-۳۳۰	کیانی رشید، علیرضا
۲۳، ۴۰-۴۱	یوسفیان، پاکزاد	۱۱۴، ۲۲۲، ۲۲۴	کیخا، حسین
		۸۴، ۱۱۳-۱۱۵، ۲۰۰-۲۰۱	کیخوایی، مسعود
		۸۵، ۱۴۵	گرگیج، محمد نبی
		۲۴۳	گشتاسبی راد، محمد
		۸۶، ۱۰۰، ۱۳۲-۱۳۳، ۲۵۰	گلچین، اکبر