**چكيده**

نانوکاتالیزور فریت کبالت که دارای خاصیت مغناطیسی و همچنین قابل بازیافت میباشد و همچنین بوسیله 1-آمینو2-هیدروکسی4-نفتالن سولفونیک اسید پوشش داده شده (ANSA-CoFe2O4) سنتز شد، همچنین تایید ویژگیهای ساختاری و شناسایی ترکیب توسط طیف های FT-IR ، HNMR، TEM، SEM و... تایید شد. از این نانوکاتالیست مغناطیسی و قابل بازیافت در شرایط 70 درجه سلسیوس و حلال آب و اتانول برای سنتز مشتقات دی هیدروپیرانو[3.2-c]پیرازول و 8.1-دی اکسو اکتاهیدرو زانتان ها استفاده گردید و همچنین این کاتالیزور بوسیله میدان مغناطیسی خارجی قوی چندین بار بازیافت شد و مجددا از آن استفاده گردیده شد.





**كلمات كليدي:** نانوکاتالیزورمغناطیسی، فریت کبالت، ANSA-CoFe2O4 ، دی هیدروپیرانو[3.2-c]پیرازول، 8.1-دی اکسو اکتاهیدرو زانتان ها