

عنوان مقاله:

سنتز نانوکاتالیست های مغناطیسی مستقر بر بستر نانوذرات آهن و عملکرد آن در سنتز سبز ترکیبات هتروسیکلی

محل انتشار:

کنگره ملی سالانه ایده های نوین پژوهشی در علوم مهندسی و تکنولوژی، برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حدیث اقبالی - دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه ولیعصر رفسنجان، ایران

سمیه استوار - دانشکده علوم، گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان - باشگاه پژوهشگران جوان واحد دانشگاه آزاد اسلامی دزفول

خلاصه مقاله:

سنتز ترکیبات بیس پیرازولون توسط فناوری سبز نانو، توسط نانوکاتالیست مغناطیسی در شرایط ملایم مورد بررسی قرار گرفته است. این کاتالیست به عنوان یک کاتالیزور کارا جهت سنتز ترکیبات بیسپیرازولون معرفی شده که در پایان با استفاده از یک آهنربای خارجی تمامی نانوذرات جدا می گردد. استفاده از این کاتالیست به عنوان روشی موثر و محیط زیستی سبز برای انجام واکنش ها بسیار کارایی داشته و از مزایای متعددی از جمله بازده عالی، روش ساده و شرایط معتدل مورد اهمیت است. برای شناسایی نانو کاتالیست از آنالیز XRD, SEM استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

نانوکاتالیست مغناطیسی، فناوری سبز نانو، بیس پیرازولون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783917>

