

عنوان مقاله:

کاتالیزور جدید بیس ۲- پیریدیل بنزایمیدازول- مس ۱ تثبیت شده بر روی SBA-۱۵-مغناطیسی برای آمین دار کردن آریل هالیدها با سدیم آزید

محل انتشار:

سومین همایش تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زلیخا عباسی - گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

یعقوب منصوری - گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران. گروه پژوهشی علوم و فناوری نانو، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

سمیه فکری - گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در کار حاضر، سنتز و شناسایی یک کاتالیزور جدید مس ۱ بر پایه لیگاند ۲-پیریدیل بنزایمیدازول تثبیت شده بر روی SBA-۱۵ مغناطیسی انجام شد. سطح SBA-۱۵ مغناطیسی با ۳-امینوپروپیل، تری اتوکسی سیلان، سیانوریک کلرید و ۲-پیریدیل بنزایمیدازول اصلاح شد. سپس سطح عاملدار شده، با مس یدید کمپلکس داده شد تا کاتالیزور نهایی Fe³O₄@SiO₂-SBA-AP-CC- bis(PyBzIm)-Cu(I) به دست آید. کاتالیزور سنتز شده با استفاده از طیف سنجی فروسرخ تبدیل فوریه FTTR، طیف سنجی پراش اشعه ایکس XRD، مغناطیس سنجی نمونه ارتعاشی VSM، آنالیز حرارتی وزنی TGA، طیف سنجی پراش انرژی پرتو ایکس EDAX و آنالیز جذب و واجذب گاز نیتروژن (BET) شناسایی و تایید شد. کاتالیزور هتروژن تهیه شده در واکنش آمین دار کردن آریل هالیدها (کلریدها، برمیدها، یدیدها) با سدیم آزید استفاده شد.

کلمات کلیدی:

کاتالیزور هتروژن، ۲- پیریدیل بنزایمیدازول، آمین دار کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877328>

