

عنوان مقاله:

تهیه نانوکاتالیزگر فلزی بر پایه نشاسته اصلاح شده با سیلیکا و کاربرد آن به عنوان نانوکاتالیزگر موثر و قابل بازیافت در سنتز کینولین ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فریبا سعادت - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

آرش ممتحن - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

رضا بنیاسی - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

در این گزارش برای اولین بار نانوذرات نقره بر روی نانوذرات نشاسته عاملدار شده با سیلیکا تثبیت شده و ترکیب حاصل پس از شناسایی با تکنیکهای مختلف از جمله میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی FE-SEM، آنالیز طیف سنجی مادونقرمز تبدیل فوریه FT-IR بعنوان یک کاتالیزگر هتروژن موثر در واکنش بین مشتقات الکل، آلدهید و آمین برای ساخت کینولین ها بکار گرفته شد. با استفاده از این کاتالیزگر انواع مشتقات آلدهیدی و آمینی آروماتیک به خوبی در واکنش شرکت کرده و کینولین ها در راندمان های بسیار خوب تا عالی بدست آمدند

کلمات کلیدی:

نانو کاتالیزگر، نقره، کینولین، سیلیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700541>

