سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی مزوحفره پلی هیدروکسی اتیل متاکریلات حاوی نانو ذرات پالادیم با استفاده از قالب ۵-KIT و کاربرد آن در واکنش جفت شدن سوزوکی

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

حامد جوهری - شرکت پتروشیمی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو هیبرید مزوحفرههای تماما آلی برای اولین بار با استفاده از قالب مزوحفره سیلیکایی ۴T-IR، BET، SEM، TG، UV- تهیه شدند. فعالیت کاتالیستی نانوهیبریدهای مزوحفره در واکنش های جفت شدن سرونوکی مورد بررسی قرار گرفت . خصوصیات ساختاری کاتالیست ها به وسیله ی روشهای TEM و VIS دما، TEM و VIS و VIS مورد شناسایی قرار گرفت . به منظور افزایش راندمان واکنش ، پارامترهای مختلفی مانند تأثیر مزوحفره پلیمری بر روی راندمان واکنش ، دما، حکل، زمان واکنش و محصولات با استفاده از روشهای FT-IR، VHNMR و پلیمری بر روی راندمان واکنش مناسایی شدند. پیشرفت واکنش ها با استفاده از رکزان قابل قبول بخشی از مزایای این کاتالیست ها هستند در مقایسه با کامپوزیت های پلیمر /مزوحفره سیلیسی ، مزوحفرههای تماما آلی راندمان بالاتری در زمان کوتاهتر نشان دادند.علاوه بر این مزوحفرههای پلیمری به دلیل داشتن سطوح هیدروفوب، پایداری حرارتی بالا و پایداری مناسب در محیط های اسیدی و بازی می توانند به عنوان یک حامل مناسب کاتالیست ها به کار روند.

كلمات كليدى:

كاتاليست ، KIT-۵، مزوحفره، نانو هيبريد، واكنش سوزوكي ، پليمر حفرهدار، نانوذرات پالاديم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2047337

