

عنوان مقاله:

طراحی و شناسایی کاتالیزور پلی POPA پالادیوم II گرافت شده بر روی SBA-15 جهت انجام واکنش هک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدعلی پورشاهی - 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،

فاطمه قهرمانی - گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ابوالفضل بضاعت پور - گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

ذرات سیلیس متخلخل، به دلیل داشتن مساحت بالا و پایداری شیمیایی خوب، به مادهای جذاب برای استفاده به عنوان بستر کاتالیزور برای ساخت کاتالیزورهای ناهمگن تبدیل شده است. به دلیل ماهیت کلوئیدی ذرات سیلیس متخلخل امکان انتقال جرم بهتر و توزیع یکنواخت نانوکاتالیست های مختلف فلز یا اکسید فلز در محلول مهیا می شود. در کار تحقیقاتی حاضر، ابتدا مونومر POPA، سنتز شد. برای پیوند زدن Poly(POPA) بر روی سطح مزوپور سیلیسی (BTPAm، SBA-15) سنتز شده بر روی سطح SBA-15 پیوند زده شد و از طریق پلیمریزاسیون ATRP، پلی ((POPA) بر روی SBA-15 پیوند زده شد. در نهایت با استفاده از نمک PdCl_2 ، کاتالیزور $\text{Poly(POPA)-g-SBA-15-Pd(II)}$ سنتز گردید. از این کاتالیزور در واکنش جفت شدن هک استفاده شد. برای شناسایی کاتالیزور از آنالیزهای مختلف مانند BET، SEM، VSM، XRD، TGA، FT-IR، TEM استفاده شد که در این مقاله به تفصیل دو آنالیز BET و TGA و نتایج به دست آمده از این آنالیزها بررسی شد.

کلمات کلیدی:

سیلیس متخلخل، SBA-15، پلیمریزاسیون ATRP، واکنش جفت شدن هک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877340>

