

عنوان مقاله:

سنتر کاتالیست های مبتنی بر HZSM-5 دارای اصلاح کننده های نیکل و لانتانیم و بررسی آزمایشگاهی در فرآیند کراکینگ کاتالیستی حرارتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صادق مدبری - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

امیرحسین شهبازی کوتنایی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

اولفین های سبک شامل اتیلن و پروپیلن مواد شیمیایی بسیار مهمی در فرآورده های سنتز مواد آلی هستند. دلیل این امر فعالیت شیمیایی بالای این مواد در طی واکنش های شیمیایی است. در این مقاله از پایه زیولیتی HZSM-5 برای تولید اولفین های سبک در شکست کاتالیستی نفتا به منظور تولید اتیلن و پروپیلن استفاده شده است. همچنین به منظور اصلاح خاصیت اسیدی و قلیایی و عملکرد بهتر آن در شکست کاتالیستی از فلز نیکل و لانتانیم استفاده شده است. پس از بارگذاری نیکل و لانتانیم به روش تلقیح مرطوب کاتالیست های اصلاح شده تحت آنالیزهای XRD و FT-IR قرار گرفت. نمونه های سنتز شده در تست های راکتوری برای شکست کاتالیستی نفتا مورد استفاده قرار گرفت و اثر عوامل مختلف مانند مقدار بارگذاری نیکل و لانتانیم بر روی کاتالیست نسبت Si/Al بازده اولفین های سبک مورد آزمایش قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نفتا، کراکینگ کاتالیستی، زیولیت، کاتالیست، نیکل، لانتانیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696487>

