

عنوان مقاله:

تبدیل متانول به هیدروکربنها با استفاده از کاتالیست H3PW12O40

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فائزه هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مجید تقی زاده - استاد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کاتالیست H3PW12O40 به منظور استفاده در فرایند تبدیل متانول به هیدروکربنها (MTH) بهکار گرفته شد. ارزیابی نمونه سنتز شده در یک راکتور بستر ثابت تحت شرایط عملیاتی دما 300 درجه سانتیگراد، فشار اتمسفری، WHSV برابر 4 h⁻¹ و خوراک شامل محلول 50 درصد وزنی آب و متانول انجام شد. برای تعیین ویژگیهای کاتالیست از آنالیزهای FTIR، BET، XRD و NH₃-TPD استفاده شد. تستهای راکتوری اسید فسفوتنگستیک (H3PW12O40) در شرایط عملیاتی بهینه انجام و میزان تبدیل 80 درصد و گزینشپذیری 53 درصد نسبت به اولفینها به دست آمد.

کلمات کلیدی:

هیدروکربنها، اولفینها، هتروپلی اسید، گزینش پذیری، H3PW12O40

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909832>

