

عنوان مقاله:

اثر WHSV بر میزان تولید بنزین در فرایند تبدیل متانول به بنزین با استفاده از زئولیت HZSM-5

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های دانش بنیان در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده فائزه میرشفیعی - دانشجوی دکتری

رضا خوشبین - عضو هیئت علمی

رامین کریم زاده - عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تبدیل متانول به بنزین با استفاده از زئولیت HZSM-5، بعنوان کاتالیست مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. پس از ارزیابی مشخصات زئولیت HZSM-5، توسط آنالیزهای XRD و FTIR، آزمون های راکتوری برای این کاتالیست در فرایند تبدیل متانول به بنزین انجام شد. برای تعیین اثر پارامتر WHSV بر میزان بنزین تولیدی، پس از رسیدن بستر به دمای واکنش 400°C، خوراک با دبی های مختلف تزریق شد. پس از انجام واکنش، محصول مایع بعد از عبور از کندانسور جمع آوری شده و در نهایت مقدار فاز آلی تولید شده اندازه گیری شد. نتیجه های به دست آمده از آزمون های راکتوری نشان داد با لحاظ نمودن دو عامل مقدار بنزین تولید شده و میزان کاهش در گرینش پذیری به بنزین، ((WHSV=21/1 hr)) بعنوان WHSV بهینه انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

زئولیت، متانول، بنزین، زئولیت HZSM-5، اثر WHSV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030880>

