

عنوان مقاله:

کاتالیست Mn-Na₂WO₄ /H-ZSM-5 در فرایند زوج شدن اکسایشی متان

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه گراوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده نفت و پتروشیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه

غلامرضا مرادی - استاد دانشکده نفت و پتروشیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش کاتالیست Mn-Na₂WO₄ /H-ZSM-5 با نسبت های 2% Mn و 5% Na₂WO₄ به عنوان کاتالیست در فرایند زوج شدن اکسایشی متان (OCM) استفاده شده است. گزینش پذیری، تبدیل متان و بازده محصولات C₂+ در دماهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت. پایه H-ZSM-5 توسط روش هیپروترمال ساخته شده است. آنالیز SEM، TGA و EDX برای بررسی خواص این کاتالیست به کار برده شد. اندازه گیری نشان می دهد با استفاده از این کاتالیست گزینش پذیری به میزان 53,65%، درصد تبدیل متان به میزان 51,25% و بازده محصولات C₂+ به میزان 27,5% در دمای واکنش 800 C^o می رسد.

کلمات کلیدی:

کاتالیست H-ZSM-5، OCM، Mn-Na₂WO₄، هیدروترمال تولیداتیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718236>

