

## عنوان مقاله:

تأثیر نسبت منگنز و نیکل در سنتز کاتالیست نانوساختار

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پریسا صادقپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند

محمد حقیقی - دانشیار مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

استفاده از فلزات مختلف از جمله واسطه با ایجاد سایت های اسیدی جدید اسیدیته غربال مولکولی نانو ساختار SAPO-34 را اصلاح کرده و سبب افزایش طول عمر این کاتالیست ها می شوند. در این پژوهش فلزات Ni و Mn که مطابق با مراجع عملکرد مناسبی در فرآیند تبدیل متانول به الفینها داشته اند به صورت ترکیبی و به روش جانشینی وارد ساختار ژل شدند. مطابق با نتایج بدست آمده کاتالیست سنتز شده با  $Mn/Ni=3$  دارای بلورینگی بیشتری بوده و انتخاب پذیری بالاتری نسبت به الفینها داشت.

## کلمات کلیدی:

متانول ، MTO ، Mn/Ni ، MnNiSAPO-34

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223698>

