

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت بهبود دهنده های استفاده شده در کاتالیست نانو زئولیت در فرایند تولید پروپیلن از متانول

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نفت، گاز، پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مسعود ترسا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، صنایع گاز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، دانشکده مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

عباسعلی چنگلوی - دکتری تخصصی مهندسی شیمی، استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، دانشکده مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

## خلاصه مقاله:

پروپیلن یکی از اولفین های مهم و به عنوان ماده ی اولیه در صنایع پتروشیمی مطرح است. برای تولید این ماده فرایندهای متفاوتی وجود دارد. فرایند تبدیل متانول به پروپیلن یکی از جدیدترین فرایندهایی است که مزیت های قابل توجهی نسبت به سایر فرایندهای تولید پروپیلن دارد که بهترین فرایند مناسب برای رسیدن به این هدف توسط شرکت موبیل در این تحقیق ارائه شده است. مهمترین قسمت این فرایند راکتورهای بستر ثابت آن است که با اعمال شرایط بهینه میتوان به سطح بالاتری در تولید پروپیلن دست یافت. در این مقاله ابتدا کاتالیست مناسب فرایند MTP با پایه زئولیتی ساخته شد و سپس مواد بهبود دهنده فسفر و نیکل به ساختار کاتالیست افزوده شدند و با انجام تست های مربوطه اعتبار سنجی انجام شد و نتایج تاثیر نسبت بهبود دهنده تا یک میزان خاص نشان داد که وجود این مواد بر افزایش راندمان فرایند بسیار موثر است

## کلمات کلیدی:

فرایند MTP، بهبود دهنده های فلزی، راکتور بستر ثابت، کاتالیست HZSM-5

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474959>

