

## عنوان مقاله:

مقایسه ی روش های سنتز دما بالا و پایین برای سنتز زئولیت SAPO-34 با ساختار مطلوب جهت بهره برداری از منابع گاز طبیعی و متانول

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

عرفان آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

محمد حقیقی - استادیار دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر با توجه به کمبود منابع نفت خام و همچنین بالا رفتن قیمت فراورده های نفتی احتیاج به منابع جایگزین مانند گاز طبیعی مورد توجه قرار گرفته است یکی از فرایندهای نوین برای تبدیل گاز طبیعی به مواد با ارزش افزوده فرایند تبدیل متانول به انواع محصولات با ارزش پتروشیمیایی است غربالهای مولکولی با اندازه حفرات در حدود مقیاس مولکولی کاتالیست های مهمی در تبدیل متانول میب اشد اخیرا با توجه به روش سنتز دردمای بالا برای زئولیت ها افزایش یافته که در این روشها زمان سنتز به شدت کاهش می یابد در این تحقیق مروری بر روش سنتز هیدروترمال زئولیت ها به ویژه سیلیکواآلومینوفسفات SAPO-34 در دماهای بالا و پایین انجام شده است تاثیر دما و زمان در سنتز هیدروترمال بر روی خصوصیات غربال مولکولی SAPO-34 از قبیل اندازه ذرات انتخاب پذیری و عمر کاتالیست بررسی شده است و تاثیر این پارامترها در فرایند تبدیل متانول به الفین ها ارزیابی شده است.

## کلمات کلیدی:

متانول، الفین، غربال مولکولی، متانول به الفین ها، SAPO-34

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172565>

