

عنوان مقاله:

تأثیر مدت زمان کریستالیزاسیون در سنتز کاتالیست نانوساختار ZnASPO-34 جهت استفاده در تبدیل متانول به محصولات با ارزش

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن یزدانی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

محمد حقیقی - دانشیار مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

عرفان آقایی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست، دانشگاه صنعتی سهند، شهر جدید سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

کاتالیست های نانوساختار ZnAPSO-34 باروش هیدروترمال همزده با موفقیت سنتز شدوتاثیرزمان کریستالیزاسیون برخواص کاتالیست ها و عملکرد فرایندی آنها مورد بررسی قرارگرفت خواص کاتالیست های سنتزی با استفاده از آنالیزهای FESEM ، XRD و BET تعیین گردید همچنین این کاتالیست ها در فرایند تبدیل متانول به الفین های سبک MTO جهت رسیدن به تبدیل و انتخاب پذیری و طول عمر مناسب مورد ارزیابی قرارگرفتند آنالیز XRD سنتز موفقیت آمیز تمام نمونه ها را تایید کرد این کاتالیست ها دارای ساختار بلوری مناسب اندازه ذرات نانومتری و سطح بسیار بالایی بودند عملکرد این کاتالیست ها در فرایند تبدیل متانول به الفین های سبک نشان داد که نمونه ای که در مدت زمان 24 ساعت در حضور اختلاط 900RPM سنتز شده بود دارای طول عمر بیشتری نسبت به سایر نمونه ها بود

کلمات کلیدی:

متانول ، الفین ، هیدروترمال ، MTO ، ZnAPSO-34

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368270>

