

## عنوان مقاله:

اثر تغییر مقدار تترااتیل آمونیم هیدروکسید در ژل SAPO-۳۴ بر تولید الفین های سبک

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرضیه حمیدزاده - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، شرکت ملی صنایع پتروشیمی دکترای شیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

پویا اسدی پور - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، شرکت ملی صنایع پتروشیمی

محمد بستام - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، شرکت ملی صنایع پتروشیمی

مریم محبوبی - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، شرکت ملی صنایع پتروشیمی

## خلاصه مقاله:

کاتالیست سیلیکواآلومینوفسفات در یک سیستم هیدروترمال، که در آن از مورفولین و تترااتیل آمونیم هیدروکسید به عنوان قالب استفاده شد، سنتز شدند. در فرمول ژل نسبت مولی TEAOH به  $Al_2O_3$  در دو سطح ۴۶.۰ و ۰.۹۲ متغیر است. نمونه های تهیه شده توسط XRD، SEM، EDX، جذب-واجذب  $N_2$  و TGA و آزمون راکتوری آنالیز شدند. نتایج نشان داد که غلظت تمپلت بر اندازه ذرات، نوع فاز و خصوصیات بافتی تاثیر می گذارد که منجر به عملکردهای مختلف کاتالیزوری می شود. نمونه تهیه شده با نسبت مولی تمپلت ۰/۹۲ دارای طول عمر ۱۰ ساعت و گزینش پذیری ۸۷٪ نسبت به الفین های سبک است و حضور SAPO-۳۴ خالص با اندازه ذرات ۳۰۰ تا ۸۰۰ نانومتر، سطح ویژه و سطح میکرو و مزوی بیشتر در این کاتالیست باعث گزینش پذیری و پایداری بیشتر آن است. پایین بودن مقدار تمپلت، استفاده از ترکیبات معدنی به عنوان پیش ماده آلومینیم و سیلیسیم و گزینش پذیری بالا به بوتن به عنوان خوراک واکنش OCP از مزایای این کاتالیست است.

## کلمات کلیدی:

فرآیند SAPO-۳۴، MTO، مقدار تمپلت، سورفکتانت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378235>

