

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات AIOOH نانوساختار سنتز شده با استفاده از نیترات آلومینیوم و اوره در شرایط هیدروترمال

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مظفر عبدالهی فر - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

حسین نکوئی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

محمد رضا زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

پریا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

اهمیت ویژه ی نانوساختارهای AIOOH بوهمیت در صنایع نفت و پتروشیمی در ساخت جاذب ها و پایه های کاتالیستی برای فرایندهای مختلف می باشد سطح ویژه بالا و پراکندگی مطلوب در مایع از پارامترهای موثر در انتخاب این مواد به عنوان جاذب و کاتالیست است از این رو کنترل شکل و اندازه در مورد نانوساختارهای AIOOH همواره مورد توجه بوده است از روش سنتز هیدروترمال به عنوان روشی کنترل پذیر جهت ساخت نانوساختارهای بوهمیت از نیترات آلومینیوم در حضور حلال آبی و در دمای 200 درجه استفاده شد اثر عامل رسوب ساز اوره بر فزاید بوهمیت ساختار و مورفولوژی آن توسط آنالیزهای XRD FTIR TEM SEM بررسی شد مشاهدات نشان میدهد که شرایط هیدروترمال و محلول اوره بر توزیع اندازه ذرات تاثیر مطلوبی دارند.

کلمات کلیدی:

اوره، AIOOH، سنتز هیدروترمال، نانوساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172227>

