

عنوان مقاله:

سنتر و تعیین خصوصیات AIOOH- با ساختار نانو

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مظفر عبدالهی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، باشگاه پژوهشگران جوان،

محمدرضا زمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، باشگاه پژوهشگران جوان،

حسین نکوئی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد لارستان،

علیرضا کشاورز

خلاصه مقاله:

نانوساختارهای AIOOH- بوهمیت (بدون استفاده از سورفکتانت و با (γ استفاده از روش هیدروترمال و نیترات آلومینیوم بعنوان پیش ماده و عامل رسوب ساز هیدروکسید پتاسیم در شرایط بازی سنتز گردید. محلولشیری رنگ حاصل از ترکیب نیترات آلومینیوم و KOH که به pH برابر 12 رسیده است در شرایط هیدروترمال (222 درجه سانتی گراد و به مدت 24 ساعت) منجر به تولید AIOOH- نانوساختار خالص می شود. آنالیزهای FESEM ، FTIR ، XRD γ و TEM برای تعیین خصوصیات این نانوساختار بکار رفتند. نتایج آنالیزهای XRD و FTIR نشان دادند که فاز AIOOH- بدست آمده خالص و γ بدون هیچ گونه ناخالصی میباشد. تصاویر FESEM و TEM نشان دادند که AIOOH- سنتز شده دارای ساختار نانو پره پره یا لایه لایه با پهنای متوسط γ پره یا لایهها حدود 15 نانومتر میباشد

کلمات کلیدی:

AIOOH- نانوساختار، KOH γ ، هیدروترمال، pH بازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179508>

