

عنوان مقاله:

سنتز و بررسی خلوص نانو ذرات ALOOH در حضور عامل رسوب ساز دی اتانول آمین و $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ توسط روش هیدروترمال

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خداکرم قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش محیط زیست، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر، ایران

سمیه تورانی - دکترای مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

بوهمیت از جمله مواد معدنی میباشند که دارای کاربردهای زیادی در حوزه های مهندسی شیمی، شیمی، سرامیک و پزشکی میباشند. از این ماده در کاتالیست و پایه کاتالیست، غشاءها، نسوزها، سایندهها، جاذبها و به عنوان مکمل واکسن استفاده می شود. در این مقاله، با استفاده از روش هیدروترمال و قرار گرفتن محلول رسوب ساز دی اتانول آمین و محلول موثر نیترات آلومینیوم در راکتور هیدروترمال در دمای 151°C به مدت 26 ساعت واکنش بوهمیت سنتز می شود. برای تعیین خصوصیات نانوذرات و نانوساختارهای ALOOH (بوهمیت) سنتزی از آنالیزهای FT-IR، XRD استفاده می گردد تا خواصی از جمله نانو بودن ذرات و خلوص آنها ارزیابی گردد. با بررسی آنالیزهای صورت پذیرفته مشاهده گردید که نانوذرات به صورت موفقیت آمیزی سنتز گردیده اند

کلمات کلیدی:

بوهمیت، هیدروترمال، کاتالیست، ALOOH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398258>

