سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
سنتز نانو پودر آلومینا به روش سل - ژل

محل انتشار:
ششمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
لیلا شریفی - *پژوهشگاه مواد و انرژی*

تورج عبادزاده - *پژوهشگاه مواد و انرژی*

بابک رئیسی دهکردی - *پژوهشگاه مواد و انرژی*

خلاصه مقاله:
آلفا آلومینا به دلیل داشتن خواص ویژه مکانیکی، فیزیکی، الکتریکی و نوری داری کاربردهای زیادی در صنایع مختلف از جمله الکترونیک، کامپیوتر، جاذب ها، کاتالیست ها می باشد . اندازه دانه یکی از عوامل تعیین کننده خواص قطعه است . با کاهش اندازه ذرات آلومینا خواص آن تا حد ز یادی بهبود م ی یابد . بنابرا ین سنتز نانو پودر آلوم ینا از اهم ی ت و ی ژه ای برخوردار است . در این پژوهش ن یترات آلوم ینیوم به عنوان منبع تول ید آلوم ینا و از کربن به عنوان ی ک افزودن ی که سطح ذرات آلومینای ه یدراته را پوشانده و به صورت سد ی باعث جلوگ یری از مهاجرت ذرات از لا یه مرز ی شود ، مورد استفاده قرار گرفت . کلسیناسیون به مدت 10 دق یقه در ما یکروویو انجام شد . در نها یت آلفا آلوم ینای نانو با سطح و ی ژه 50 m 2 /g و میانگین اندازه ذره 100-120 نانومتر سنتز گردید .

کلمات کلیدی:
سنتز نانو پودر ، آلومینا ، سل ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/21989