

عنوان مقاله:

بررسی اثر نسبت مواد اولیه بر ساخت نانو ذرات Zn_2SnO_4 و یافتن بهترین نسبت برای تولید این نانو ذره با استفاده از XRD و SEM

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نعمت اله هدایتی - معلم دانشگاه پیام نورهواز

علیرضا رازقی زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نورهواز

مرتضی زرگروشتری - عضو هیئت علمی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه علم نانو و شناخت هر چه بیشتر و بهتر آن از اهمیت بالایی برخوردار است. در این میان بررسی ویژگی های متفاوت نانو ذرات و عواملی که بر این ویژگی ها تاثیر گذارند بسیار مهم می باشد. در این مقاله سعی بر این شده تا نتایجی را که در آزمایشگاه مشاهده نموده ایم به طور خلاصه بیان کنیم. به همین منظور ابتدا نانو ذرات Zn_2SnO_4 را در آزمایشگاه برای نسبت های اتمی متفاوت با روش هیدرو حرارتی ساخته و با استفاده از تابش ماکروویو برای مطالعه آماده می نماییم. آنگاه ذرات را با استفاده از دستگاه پراش اشعه ایکس (XRD) و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مورد بررسی قرار داده و در نهایت بهترین نسبت برای تولید این نانو ذره را معرفی می نماییم

کلمات کلیدی:

نانوذرات Zn_2SnO_4 ، روش تولید آبی حرارتی، دستگاه پراش اشعه ایکس، میکروسکوپ الکترونی روبشی، نسبت مواد اولیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381094>

