

عنوان مقاله:

بررسی خواص ساختاری نانوذرات قلع تولید شده به روش اکسایش - کاهش

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیروان نادری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

علی گلالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

اذین احمدیان پور - خرم آباد دانشگاه آزاد اسلامی گروه فیزیک

جعفر جلیلیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ساخت نانوذرات قلع با خلوص نسبتا بالا با توجه به خصوصیات کاربردی آن از جمله حرارتی و کاتالیستی ویژه این نانوذرات می باشد بنابراین نانوپودر قلع با روش سنتز شیمیایی اکسایش - کاهش از مواد اولیه ی نیترات نقره و قلع با نسبتهای مولی متفاوت ساخته شد که نسبت مولی 2 به 1 قلع به نیترات نقره منجر به ساخت نانوپودر قلع با خلوط نسبتا خوبی شد ساختار کریستالی نانوپودر تهیه شده توسط آنالیز های طیف پراش اشعه ایکس XRD و میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM بررسی شد. همچنین متوسط اندازه نانو ذرات قلع از رابطه شرر با استفاده از نتایج XRD محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103957>

