

عنوان مقاله:

سنتز نانوصفحه های اکسید سرب به روش سل - ژل - هیدروترمال

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه کرمی محمداباد - دانشگاه علم و صنعت ایران تهران دانشکده شیمی گروه شیمی معدنی

محمد مهدی کاشانی مطلق - تهران دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف تهیه ی نانوصفحه های اکسید سرب به روشی ترکیبی از سل - ژل و هیدروترمال می باشد در این روش نانوصفحه های اکسید سرب از طریق واکنش بین استات سرب و سیتریک اسید با نسبت مولی 1:2 طی دو مرحله سنتز شده مرحله ی اول سل - ژل و مرحله دوم هیدروترمال. ضخامت نانو صفحه های ایجاد شده در حدود 53nm بود شناسایی نانوصفحه های اکسید سرب سنتز شده از طریق آنالیز تجزیه ی گرمایی TGA طیف سنجی زیرقرمز تبدیل فوری FT-IR، پراش پرتو X(XRD) و میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM انجام شد نتایج حاصل از پراش اشعه x تشکیل اکسید سرب را تایید کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103715>

