

## عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانوساختاریک بعدی اکسید قلع به کمک کاتالیست فلزی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم صالحی - دانشکده مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه مواد و انرژی

بیبا جانفشان - پژوهشگاه مواد و انرژی

سیدخطیب الاسلام صدرنژاد - دانشکده مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه مواد و انرژی

## خلاصه مقاله:

اکسید قلع یک نیمه هادی با گاف انرژی وسیع می باشد که در ساخت سل های خورشیدی ، ترانزیستورها و همچنین به عنوان کلیدی ترین ماده در ساخت سنسور گازی مورد استفاده قرار می گیرد. انتظار می رود با تولید این ماده در مقیاس نانومتری خواص مطلوب تری حاصل گردد . هدف از این تحقیق دستیابی به شرایط بهینه برای سنتز نانوساختار یک بعدی اکسید قلع به کمک مکانیزم بخار - مایع - جامد بدون استفاده از گاز حامل می باشد. نتایج حاصل از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و پراش اشعه ایکس (XRD) نشان می دهد مدت زمان و دمای واکنش میان واکنشگرها و همچنین دمای رشد اثر قابل توجهی روی میزان رشد دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69938>

