

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات زیرکونیا و مقاوم بودن آن در برابر خوردگی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابراهیم سرداری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

از موثرترین روشها لایه نشانی پوشش سرامیکی محافظبرروی سطح فلز می باشد پوششهای با هدایت الکتریکی پایین و پوششهای فاقد هدایت الکتریکی که مقاومت سایشی و شیمیایی استثنایی سختی بالا دارند به عنوان محافظ درمقابل خوردگی محسوب میشود و دراین تحقیق هدف دستیابی به نانوذرات زیرکونیا می باشد سنتز نانوذرات زیرکونیا به روش هیدروترمال می باشد نتایج تحقیقات XRD, SEM نشان دهنده تشکیل زیرکونیای درمورد نمونه های سنتز شده است اندازه متوسط نانوذرات زیرکونیا با استفاده از این روش درمحدوده 10-50 نانومتر است

کلمات کلیدی:

نانوذرات زیرکونیا، مقاوم استثنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229501>

