

عنوان مقاله:

سنتز نانوکامپوزیت سرامیک-فلز NiO-SiO₂ به روش سل-ژل

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ولی حیاتی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

علی بهاری - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت های سرامیک - فلز به علت دارا بودن ساختار های تخلخلی ، سختی ومقاومت بالا می تواند در برابر خوردگی مقاوم باشند . از میان آنها نانو کامپوزیت سرامیک- فلز NiO-SiO₂ در بسیاری از حوزه ها به خصوص در حسگرها و آشکار سازها نانو کاربرد فراوان دارد. در این مقاله تلاش شده تا بر روی خواص نانو ساختاری NiO- SiO₂ که با استفاده از روش سل- ژل سنتز شده است به کمک تکنیکهای پراش پرتو ایکس (XRD) وتصاویر SEM گرفته شده از نمونه و برنامه X-Powder مورد مطالعه قرار گیرد. نتایج بدست بیانگر تغییر ساختار ی نانوکامپوزیت در اثر گرما می باشد.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، سرامیک، اکسید نیکل و روش سل- ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195127>

