

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی نانوذرات تیتانوسیلیکات حاوی Ge,Nb با درصدهای وزنی متفاوت و بررسی مقدار جذب Sr^{+2} روی آنها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوشین طلایی - تهران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شمال دانشکده شیمی

حمیدرضا اقابزرگ - تهران پژوهشگاه صنعت نفت

سعید علمدارمیانی - تهران سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

سنتز نانوذرات نیوبیم و ژرمانیم به روش تلفیقی سل ژل و هیدروترمال انجام شده اند الگوهای پراش پرتو x نمونه های سنتز شده نشان میدهد که Nb,Ge با نسبتهای متفاوت و در مجموع به مقدار 25% درصدوزنی کل نمونه در ساختار نانوذرات تیتانوسیلیکات جایگزین شده اند. همچنین نتیجه عنصری به وسیله XRF با مقادیرهای نظری از همخوانی خوبی برخوردارند براساس داده های بدست آمده می توان نتیجه گرفت که بیشترین جذب Sr بر روی نمونه تیتانوسیلیکات TS حاوی Ge,Nb مربوط به حالتی است که این دو عنصر به طور مساوی در ساختار TS جایگزین شوند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103785>

