

## عنوان مقاله:

اثر تشکیل نانوبلوربرخاوص اپتیکی ونشری شیشه  $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-CaO-CaF}_2$  آلاینده شده با  $\text{CeO}_2$  -  $\text{Cr}_2\text{O}_3$

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهام صمدبین - دانشگاه تربیت مدرس

پروین علیزاده - دانشگاه تربیت مدرس

رضا پورصالحی - دانشگاه تربیت مدرس

اعظم صمدبین - پژوهشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

باانجام عملیات حرارتی کنترل شده در دو مرحله جوانه زنی ورشدشیشه سرامیک شفاف حاوی نانوبلورهای  $\text{Ca}_2\text{SiO}$  درشیشه  $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-CaO-CaF}_2$  آلاینده شده با  $\text{CeO}_2\text{Cr}_2\text{O}_3$  تهیه شد مقایسه طیف جذب مرئی - فرابنفش فوتولومینسانس نمونه شیشه و شیشه سرامیک آلاینده شده با  $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$  نشان دهنده قرارگیری یونهای آلاینده در فاز بلورین است حضور یونهای آلاینده در فاز بلورین با کاهش فرایندهای غیرتابشی نوارهای نشری بیشتر با شدت بالاتر را ایجاد کرده که نشان دهنده بازده نشری بالاتر یونهای آلاینده درشیشه سرامیک ها است

## کلمات کلیدی:

شیشه سرامیک، نانوبلور، یونهای آلاینده، خواص نشری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229738>

