

عنوان مقاله:

ویژگی های نوری یونهای خاکی کمیاب در شیشه - سرامیک های حاوی نانو بلورهای CaCl_2

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یوف هاتفی - گروه فیزیک دانشگاه امام حسین تهران ، مرکز تحقیقات نانو فناوری دانشگاه

ناصر شاه طهماسبی - مرکز تحقیقات نانو فناوری دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

شیشه - سرامیک های شفاف آلائیده به یون های خاکی کمیاب با پایه شیشه اکسی کلرایدی ساخته شده اند ویژگی های ساختاری و ویژگیهای نوری نمونه های ساخته شده با آزمایشات TEM /XRD و طیف سنجی جذب و گسیل مورد مطالعه قرار گرفته است رشد دهی نانوبلورهای CaCl_2 در میزبان شیشه و به دام افتادگی یونهای خاکی کمیاب در داخل نانو بلورها موجب بهبود نوار جذب و گسیل نمونه ها شده است آزمایشات نشان می دهد که نمونه های ساخته شده دارای پتانسیل کاربردی باری ماده فعال لیزرهای حالت جامد تبدیل از بالا (up-conversion) می باشند .

کلمات کلیدی:

خواص نوری ، شیشه - سرامیک ، لیزر حالت جامد تبدیل از بالا ، نانو بلور و یون خاکی کمیاب ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65122>

