

عنوان مقاله:

مطالعه خواص فلورسانسی انتقال انباشته در شیشه های لیزری اکسی هالیدی حاوی نانوبلورهای هالید فلزی

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یوسف هاتفی - گروه فیزیک، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران

ناصر شاه طهماسبی - گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم عطاران - گروه فیزیک، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

شیشه های اکسی هالیدی، محیط میزبان مناسبی را برای یون های فعال لانتانیدی فراهم میسازند. با استفاده از تجربیات ساخت شیشه های لیزری پایه اکسیدی و فسفوکلرایدی چند سال گذشته در دانشگاه امام حسین (ع) ساخت شیشه - سرامیک های شفاف اکسی هالیدی حاوی نانوبلورهای هالید فلزی را پی گیر هستیم. در این نوع شیشه های لیزری، پدیده Upconversion اتفاق می افتد. در این مقاله مطالعه طیف فلورسانس شیشه های اکسی هالیدی جدید الاثیده به یون های Tb^{3+} ، Eu^{3+} را نیز ارائه داده ایم.

کلمات کلیدی:

Laser glasses , Oxy fluoride glasses , nano crystal upconversion , fluorescence

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22963>

