

## عنوان مقاله:

مطالعه طیف جذبی یون های  $Er^{3+}$  و  $Nd^{3+}$  در شیشه های کلروفسفوسیلیکاتی جدید

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

میله های لیزر شیشه با یون های فعال  $Er^{3+}$  و  $Nd^{3+}$  با پایه شیشه جدید کلروفسفوسیلیکاتی ساخته شده اند. استفاده از ترکیبات  $Na_2HPO_4$  و  $KCl$  موجب کاهش دمای ذوب در مقایسه با شیشه های پایه فسفاتی گردیده و استفاده از  $SiO_2$  پایداری شیمیایی شیشه میزبان را افزایش داده و بکارگیری مناسب یون های حساس ساز، ساختار طیف جذبی شیشه های لیزری را بهبود بخشیده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24831>

