

## عنوان مقاله:

تعیین مقادیر ناچیز استرانسیم با استفاده از روش اسپکتروسکوپی عدسی گرمایی

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

الهام فانی - گروه اتمی و مولکولی دانشکده فیزیک دانشگاه یزد

عباس بهجت - گروه اتمی و مولکولی دانشکده فیزیک دانشگاه یزد

شایسته دادفرنیا - گروه پژوهشی فوتونیک مرکز تحقیقات مهندسی دانشگاه یزد

علی محمد حاجی شعبانی - گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از اثر عدسی گرمایی به تعیین مقادیر ناچیز فلز استرانسیم پرداخته ایم کمپلکس استرانسیم با لیگاند ارسنازو III در نزدیکی طول موج 632.8 نانومتری لیزر هلیم نئون دارای یک قله ی جذب می باشد که آن را برای این امر مناسب می سازد با برپایی چیدمان عدیس گرمایی تک پرتویی با استفاده از یک لیزر هلیم - نئون شرایط تشکیل کمپلکس را بهینه سازی کرده ایم سپس منحنی کالیبراسیون را برای فلز استرانسیم رسم نمودیم خطی بودن این نمودار در محدوده 8-10 تا 6-10 مولار نشان میدهد که غلظت مقادیر ناچیز استرانسیم را می توان با این روش تعیین کرد که این نشاندهنده ی حساسیت زیاد این روش برای اندازه گیری استرانسیم است.

## کلمات کلیدی:

ارسنازو III، استرانسیم، عدسی گرمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105104>

