

عنوان مقاله:

انحراف سنجی ماره روی نانوذرات نقره

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا جوادى

محمدحسین مجلس آرا

سید هادی موسوی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضریب شکست غیرخطی مرتبه دوم نانوذرات نقره را به روش انحراف سنجی ماره و با استفاده از لیزر پیوسته He-Ne بدست آورده ایم. در این روش به علت پدیده خودکانونی (یا خودواکانونی) که ناشی از ضریب شکست وابسته به شدت نمونه می باشد، حضور نمونه در چیدمان انحراف سنجی ماره منجر به چرخش نوارهای ماره می شود. با جابه جا کردن نمونه نسبت به کانون، زاویه چرخش نوارهای ماره را اندازه گیری کرده و با استفاده از این زوایا ضریب شکست غیرخطی مرتبه دوم نانوذرات نقره را بدست آورده ایم. و در نهایت با استفاده از Mathematica بهترین برازش منحنی حاصل از روابط نظری بر نتایج تجربی را ارائه نموده ایم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85594>

