

عنوان مقاله:

تولید هارمونی دوم با استفاده از نانوذرات کریستال مایع نماتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هادی کاشی ساز - زنجان دانشگاه زنجان گروه فیزیک

بهاره امینی کادیجانی - زنجان دانشگاه زنجان گروه فیزیک

جواد امینیان - خوی مدرسه فنی حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه تولید هارمونی دوم با استفاده از یک محیط غیرخطی اپتیکی تشکیل شده از نانوذرات کریستال مایع را به صورت نظری مورد بررسی قرار می‌دهیم مشاهده می‌شود که با تنظیم زاویه بین پرتو تابشی دارای فرکانس ω و بردارهای مولکولهای کریستال مایع نماتیک می‌توان به شرایطی دست یافت که پرتوی با فرکانس 2ω از محیط خارج شود از این نتیجه میتوان در ساخت لیزرهای چند فرکانس ارزان قیمت با استفاده از تکنولوژی نانو بهره برد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104175>

