

عنوان مقاله:

اندازه گیری وابستگی دمایی پذیرفتاری نوری مرتبه سوم در مخلوطهای جدیدی از بلورهای مایع نماتیکی با استخلافهای جانبی فلور

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عین الله واحدی، - دانشکده فیزیک، دانشگاه تبریز پژوهشکده فیزیک کاربردی و تحقیقات ستاره ش

حبیب تجلی، - دانشکده فیزیک، دانشگاه تبریز . پژوهشکده فیزیک کاربردی و تحقیقات ستاره

علی قنادزاده گیلانی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و تحقیقات ستاره شناسی دانشگاه تبریز . دانشکده ش

خلاصه مقاله:

در این پژوهش وابستگی دمایی پذیرفتاری نوری و رفتار الکترواپتیکی مخلوط های دو نوع بلورهای نماتیکی جدید، 4- هپتیل - فلور 4- ایزوتیوسیاناتوتولن - (FBT) و 4 - پن یل - 3 - فلور - 4 - ایزوتیوسیاناتوتولن (5FBT) در طول موج 632,8 نانومتر به صورت تجربی بررسی شد. در نزدیکی دمای گذار حالت همسانگرد به نماتیکی رفتارهای پیش گذاری این مخلوطها با تئوری لاند- دوژن مقایسه گردیده و سازگاری نتایج تجربی با پیش بینی های موجود در این زمینه مورد تایید قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تئوری لاند دوژن، بلورهای نماتیکی، مخلوطهای اوتکتیک، اثر کر. پذیرفتاری نوری مرتبه سوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65068>

