

عنوان مقاله:

بررسی ناهنجاریهای وود القایی بر سطح فیلم پلیمری آزو

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سهراب احمدی کندجانی - گروه فوتونیک آلی، پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این کار تجربی نحوه تشکیل تورهای برجسته سطحی خودسامان ده بر سطح فیلم های پلیمری آزو مورد مطالعه قرار گرفته اند تغییرات زمانی دامنه و دوره تناوب این توری ها اندازه گیری شده اند این توری های برای زمان های نوردهی کوتاه و طولانی دارای دوره تناوب و دامنه متفاوتی هستند نتایج نشان می دهد که مشخصه های توری تابع زاویه تابش باریکه لیزر بر سطح فیلم پلیمری است نتایج تجربی بدست آمده با مدل توصیف کننده ناهنجاری وود القای تطابق کامل دارند مشخصه هاص چنین توری ها بی را میتوان با استفاده از قطبش و زاویه تابش نور کنترل کرد .

کلمات کلیدی:

فیلمهای پلیمری آزو، تورهای برجسته سطحی خود سامان ده، ناهنجاری های وود القای، فوتواپتومریزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65155>

