

عنوان مقاله:

ساخت دروازه نوری تنظیم پذیر مبتنی بر بلورمایع توزیع شده در پلیمر به روش پلیمریزاسیون نوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علیرضا نیک فرجام - تهران جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی گروه پژوهشی

محمد هاشم رضوانی

هوشنگ شریفی

محمد یگانه

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساخت دروازه نوری قابل تنظیم از بلور مایع توزیع شده در پلیمر به روش پلیمریزاسیون نوری گزارش می شود لایه به دست آمده از این ترکیب شیری رنگ و مات است و با اعمال میدان الکتریکی از حالت مات به شفاف تغییر وضعیت می شود مقدار پراکندگی نور عبوری از این لایه قابل تنظیم بوده و میزان شفافیت قطعه را با تنظیم اختلاف پتانسیل اعمالی به آن می توان کنترل کرد قطعه ساخته شده به روش پلیمریزاسیون نوری پاسخ الکترواپتیکی و زمانی مناسبی دارد همچنین رفتار قطعه در دماهای مختلف و رطوبتهای نسبی متفاوت بررسی شده است در هر بخش رفتار قطعه توضیح داده می شود و مشاهدات مورد تحلیل و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بلور مایع پلیمر، دروازه نوری، ساختار ترکیبی، قطعات نوری تنظیم پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105712>

