

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییرات غلظت NVP بر ویژگیها الکترواپتیکی و مورفولوژی بلورهای مایع آلاییده پلیمری

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هومن بنایی - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی اوین تهران

محمود بهزادی - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی اوین تهران

ناهید حسین تاج - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی اوین تهران

عزالدین مهاجرانی - پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی اوین تهران

خلاصه مقاله:

اثر تغییرات غلظت NVP در بلورهای مایع آلاییده پلیمری هولوگرافیک (H-PDLC) با توجه به کاربردهای متنوعی که دارند مورد بررسی قرار گرفته و مشخص شده که میزان افزایش NVP رابطه مستقیمی با بهبود بازده پراش در نمونه های هولوگرافیک دارد. در این آزمایشها اثر تغییرات غلظت NVP بر میزان پراکندگی نمونه های PDLC مورد بررسی قرار گرفت. همچنین اثر این تغییرات غلظت بر میدان الکتریکی استانه هر یک از نمونه ها بررسی شده و تغییرات ولتاژ با توابع مناسب برازش شدند و مکانیزم های واکنش مورد تحلیل قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

بازده پراش - بلورهای مایع آلاییده پلیمری - پراکندگی - NVP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65221>

