

## عنوان مقاله:

طیف سنجی پلاسمایی القایی لیزری پلیمرهای اپتیکی PC و CR 39

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیده زهرا شورشینی، - گروه فیزیک دانشگاه الزهرا، دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پرویز پروین، - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بتول سجاد، - گروه فیزیک دانشگاه الزهرا

بابک ژاله، - گروه فیزیک دانشگاه ابوعلی سینا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله پلیمرهای ترموست و ترموپلاست نظیر پلی الیل دی گلیکول کربنات (CR-39) و پلی کربنات (PC) با خواص ویژه اپتیکی از طریق طیف سنجی شکست القایی لیزری (LIBS) بررسی و تفاوت طیفی آن مطالعه گردید. مورفولوژی سطح پلیمر ناشی از اثر تخریبی توسط میکروسکوپ روبش الکترونی (SEM) نیز آزموده شد. نشان داده شد که طیف LIBS در پلیمر با فرمول شیمیایی مونومرهایش سازگار است در حالیکه تابش لیزر Nd:YAG سوئیچ Q برپلیمرها در نوع ترموست و ترموپلاست اثر متفاوتی را داراست

## کلمات کلیدی:

پلیمر های اپتیکی، ترموپلاست، ترموست، طیف سنجی شکست القایی لیزری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64946>

