

## عنوان مقاله:

مطالعه ی اثر پرتو دهی الکترونی بر خواص مکانیکی آلیاژ کopolymer الفینی حلقوی / کopolymer اتیلن اکتین

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ساناز کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد دانشکده فنی مهندسی گروه مهندسی پلیمر یزد

سهیل سمیعی - دانشگاه آزاد اسلامی داراب

مهدی انتظام - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای پژوهشکده کاربرد پرتوها گروه مهندسی پلیمر یزد

## خلاصه مقاله:

امروزه پلاستیک ها نقش بسیار مهمی را در صنایع مختلف ایفا می کنند کopolymerهای الفینی حلقوی COC یک گروه جدید از مواد تولید شده توسط کopolymerیزاسیون اتیلن و نوربورنن یا نوربورنن های جایگزین توسط استفاده از کاتالیزور تک سایتی هستند که اخیرا توجه بسیاری به آنها شده است کopolymerهای الفینی حلقوی ترموپلاستیک های امورف با مقاومت شیمیایی عالی و سفتی بالا هستند به همین دلیل آنها میتوانند برای کاربردهای بسته بندی و زیست سازگاری استفاده شوند اما شکنندگی این ترموپلاستیک ها کاربردهای خود را محدود میکند که میتوان با آلیاژ مناسب با مواد دارای انعطاف پذیری بالا از جمله مانند پلاستومرها یعنی کopolymer اتیلن اکتین EOC اصلاح کرد برای بررسی تاثیر مقدار EOC در آلیاژ بر خواص اندازه گیری شده از مقادیر متفاوت EOC استفاده شده و تغییر مقدار EOC بر خواص مکانیکی مورد ارزیابی قرار گرفته است دریافتیم که EOC استحکام ضربه و انعطاف پذیری ماتریس COC را افزایش داده است به منظور مطالعه اثر استریلیزاسیون فیلم های COC آلیاژ های COC/EOC در محدوده دزهای 25 تا 150 کیلوگری توسط اشعه الکترونی پرتو دهی شد در نتیجه آلیاژ پرتو دهی شده با دز الکترونی بالا یک رفتار شکننده نشان داد که با توجه به اتصالات عرضی بالا ایجاد شده است

## کلمات کلیدی:

کopolymer الفینی حلقوی، کopolymer اتیلن اکتین، پرتو دهی الکترونی، خواص مکانیکی و حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244245>

