

عنوان مقاله:

بررسی ساختار و انواع کو پلیمر اتیلن پروپیلن جهت تولید الاستومر های کاربردی در صنایع مختلف

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید نصریان اصل - دانشجوی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادان

بهزاد شیرکوند هداوند - دکتری پلیمر عضو هیئت علمی پژوهشگاه رنگ ایران

بتول نصریان اصل - دانشجوی مهندسی آبادانی شهرها و روستاها دانشگاه پیام نور واحد میبد

کیهان جهان فتحی - دانشجوی مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

پلی اتیلن و پلی پروپیلن پلیمرهایی هستند با دمای انتقال شیشه ای بسیار پایین و دارای ماهیت بلورینگی که به دلیل همین ماهیت ، فاقد خواص لاستیک بوده و به عنوان پلاستیک مورد مصرف قرار میگیرند با کوپلیمر کردن اتیلن و پروپیلن و برهم زدن نظم ساختمانی هریک از این هموپلیمرها می توان ویژگی بلورینگی را از پلیمر سلب و پلیمری با ویژگی لاستیکی پدید آورد. کوپلیمر تشکیل شده با این روش EPR نامیده می شود که دارای ماهیت کاملا اشباع بوده و به دلیل همین ماهیت از مقاومت جوی و حرارتی بالایی برخوردار است اما این الاستومر به علت عدم وجود پیوند دوگانه در ساختار شیمیایی فاقد قابلیت پخت گوگردی و فقط با سیستم پخت پراکسیدی پخت می شود. برای حل این مشکل از منومر سومی منومر DN در واکنش با اتیلن و پروپیلن استفاده می شود. به این ترتیب ترپلیمری حاصل میشود که حاوی پیوند دوگانه بوده و قابلیت پخت گوگردی را پیدا خواهد کرد. این ترپلیمری EPDM نامیده می شود لذا در این مقاله به بررسی روش تهیه و کاربرد آن می پردازم.

کلمات کلیدی:

الاستومر، EPR، EPDM، کوپلیمر، اتیلن - پروپیلن، پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111206>

