

عنوان مقاله:

تعیین ترکیب درصد کوپلیمر استیرن-بوتیل آکریلات

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 9، شماره 2 (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشید ضیایی - مرکز تحقیقات پلیمر ایران

مهدی نکومنش حقیقی - مرکز تحقیقات پلیمر ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مشخصه ها برای شناسایی کو پلیمر تعیین میزان شرکت هر یک از مونومرها در تشکیل زنجیره کو پلیمر است. با تغییر ترکیب درصد هر مونومر در زنجیره کو پلیمر، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی محصول تغییر می کند. در این مقاله، با استفاده از روش های رزونانس مغناطیسی هسته پروتون و کربن 13، طیف نمایی زیر قرمز تبدیل فوریه، تجزیه عنصری و گرما سنجی پویش تفاضلی چگونگی محاسبه درصد و مونومرهای موجود در کوپلیمر استیرن-بوتیل آکریلات گزارش شده و در ضمن ترکیب درصد مونومرها برای یک نمونه کوپلیمر خاص با روش هایی یاد شده محاسبه و مقایسه شده است. نتایج به دست آمده حاکی از توافق مطلوب مقادیر نظری و تجربی است.

کلمات کلیدی:

استیرن، بوتیل آکریلات، ترکیب درصد کوپلیمر، کوپلیمر شدن، روش آمپول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630768>

