

عنوان مقاله:

کاربردنیروهای بنی مولکولی و برهمکنش الاستومرهای SBR,EPDM,NBR و NR در بررسی گرانروی ظاهری آمیخته های SBR/NR

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 18، شماره 1 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد علی سمسارزاده - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پلیمر

زهرا هاشمی - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی پلیمر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، از نیروهای بین مولکولی در الاستومرهای SBR,EPDM,NBR و NR برای بررسی خواص فیزیکی بویژه گرانروی ظاهری لاستیک SBR/NR استفاده شده است. همچنین، از نتایج سایر پژوهشگران در زمینه نیروهای برهمکنش، انرژی اتصال و چسبندگی و حلالیت در اختلاط لاستیک ها استفاده شده و به کمک معادلات ترمودینامیک، نیروهای بین سطحی و ضخامت بین لایه ای نسبی مشخص شد. در ضمن این عوامل در لاستیک SBR/NR و EPDM/NBR مقایسه شدند. ارتباط درصد وزنی SBR/NR با این نیروها در محاسبه گرانروی بکارگرفته شده نتایج با گرانروی مونی مقایسه شد.

کلمات کلیدی:

لاستیک SBR/NR، ترمودینامیک، آنتالپی، نیروهای برهم کنش، گرانروی مونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603549>

