

عنوان مقاله:

تهیه و بررسی خواص نانوکامپوزیت لاستیک EPDM و مونت مولونیت اصلاح شده، بررسی اثر سازگار کننده و جرم مولکولی ماتریس

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی لاستیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

یاسمن محمدپور - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه پلیمر

علی اصغر کتاب

حسین میرزازاده

خلاصه مقاله:

نانو کامپوزیت لاستیک EPDM و فیلر نانو از طریق اختلاط مذاب به همراه اولیگومر EPDM با شاخه های قطبی به عنوان سازگار کننده تهیه شده است. طیف تفریق اشعه X نشان می دهد که زنجیرهای پلیمری به داخل فضای بین لایه های فیلر نانو نفوذ کردند این نانو کامپوزیت بهبود قابل توجهی در مدول و استحکام کششی به همراه ازدیاد طول در شکست، سختی، مقاومت حرارتی و همچنین کاهش میزان جذب حلال نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، Clay، لاستیک EPDM، خواص مکانیکی، جذب حلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49702>

