

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و حرارتی نانوکامپوزیتهای اتیلن پروپیلن دی ان مونومر و لاستیک استیرن بوتادین - گرافیت

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا زارع - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، مهندسی ۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهدی شریف - مربی، دکترا مهندسی پلیمر، مهندسی ۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

آمیخته های نانوکامپوزیتی پخت شده بر پایه لاستیک اتیلن پروپیلن دی ان مونومر، لاستیک استیرن بوتادین و نانوذرات گرافیت به منظور بررسی اثر ترکیب درصدهای گوناگون نانو گرافیت (0، 0/1، 1، 1/5) بر خواص مکانیکی و پایداری حرارتی به وسیله غلتک آزمایشگاهی تهیه شدند. برای بررسی خواص مکانیکی، آزمون کشش و سختی و برای بررسی پایداری حرارتی، آزمون وزنی حرارتی انجام گرفتند. افزایش درصد نانو ذرات در ماتریس، مقاومت کششی و پایداری حرارتی را افزایش می دهد. همچنین با افزایش ترکیب درصد نانوذره در ماتریس پلیمری، سختی نانوکامپوزیت حاصله افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات گرافیت، لاستیک استیرن بوتادین، اتیلن پروپیلن دی ان مونومر، نانوکامپوزیت، خواص مکانیکی، پایداری حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477922>

