

عنوان مقاله:

تهیه و بررسی مورفولوژی و خواص پختی نانوکامپوزیت هایی بر پایه اتیلن پروپیلن دی ان مونومر، لاستیک استیرن بوتادی ان تقویت شده با گرافیت

محل انتشار:

دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا زارع - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی 2، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

مهدی شریف - گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی 2، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

آمیزه های نانوکامپوزیتی پخت شده بر پایه لاستیک اتیلن پروپیلن دی ان مونومر، لاستیک استیرن بوتادی ان و نانوذرات گرافیت به منظور بررسی اثر ترکیب درصدهای گوناگون نانو گرافیت 0 و 1/1 و 1/5 بر خواص پختی و مورفولوژی به روش ترکیبی تهیه شدند. برای بررسی خواص پختی، آزمون ریومتری و برای بررسی مورفولوژی، آزمون الکترون میکروسکوپ روبشی انجام گرفتند. افزایش درصد نانو ذرات در ماتریس، خواص پختی بهبود میدهد. همچنین با افزودن نانوذره در ماتریس پلیمری، اختلاط فازهای لاستیکی در یکدیگر افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

نانوذرات گرافیت، لاستیک استیرن بوتادی ان، اتیلن پروپیلن دی ان مونومر، نانوکامپوزیت، خواص پختی، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574980>

