

## عنوان مقاله:

تهیه و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت بر پایه ی لاستیک طبیعی / استایرن بوتادین ان تقویت شده با گرافیت و دوده

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم هاشمی - دانشجو ، دانشگاه آزاد واحد شیراز، شیراز، ایران

مهدی شریف - مربی ، دانشگاه آزاد واحد شیراز، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

آمیزه ی نانو کامپوزیت پخت شده بر پایه ی لاستیک طبیعی (NR) ، استایرن بوتادین ان (SBR) به همراه نانو ذرات گرافیت و دوده به منظور بررسی اثر ترکیب درصد های گوناگون (1، 2) نانو ذره به وسیله غلتک آزمایشگاهی تهیه شدند. نتایج حاصل از آزمون های کشش ، رئومتر ، جهندگی و تورم نشان داد که درصد نانو ذره باعث بهبود خواص مکانیکی نانو کامپوزیت گردید. بر اساس نتایج حاصل از آزمون های گرفته شده ، افزایش نانو ذره باعث بهبود خواص مکانیکی کامپوزیت الاستومری شد.

## کلمات کلیدی:

لاستیک طبیعی، استایرن بوتادین ان گرافیت، دوده، نانو کامپوزیت، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477379>

