

عنوان مقاله:

مروری بر نانوکامپوزیتهای لاستیک/گرافن

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مواد نوین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا سلمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مجید صفاجو جهانخانلو - استادیار، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

فهیمة حوری آباد صبور - استادیار، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

محمد قربانیور - دانشیار، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، نانو کامپوزیتهای لاستیکی بر پایه گرافن به دلیل خواص بینظیر مورد بررسی قرار گرفته است. گرافن، صفحه ایی دو بعدی با ضخامت یک اتم است که به عنوان نازک ترین ماده تولید شده تا کنون شناخته میشود. از نظر مهندسی، انتظار میرود گرافن تک لایه دارای خواص جذابی باشد، به ویژه خواص مکانیکی و الکتریکی. پژوهشهای انجام شده توسط محققین نشان میدهد که استفاده از گرافن در ماتریس لاستیک طبیعی باعث افزایش خواص این لاتکس خواهد شد. که در این پژوهش به مرور برخی از فعالیتهای انجام شده در این راستا و همچنین انواع روشهای تهیه نانوکامپوزیت لاستیک/گرافن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

لاستیک طبیعی، الاستومرها، نانو کامپوزیتها، پرکننده گرافن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446798>

