

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت نانواکسید گرافن بر ضخامت و ساختار نانوکامپوزیت های پلی پایرول/اکسید گرافن

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:

سیده فرزانه بشارت - دانشجوی دکتری نانوفناوری- تهران- خیابان جلال ال احمد- دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده فنی و مهندسی- گروه نانوفناوری نانومواد

مهرداد منطقیان - استاد دانشگاه- مهندسی شیمی- تهران- خیابان جلال ال احمد- دانشگاه تربیت مدرس- دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در پژوهش پیش رو تاثیر حضور نانوصفحات اکسید گرافن در زمینه پلی پایرول بر ساختار نانوکامپوزیت حاصل بررسی شده است. نانوکامپوزیت اکسید گرافن/پلی پایرول به کمک روش الکتروپلیمریزاسیون در حضور نانواکسید گرافن تهیه و توسط آنالیزهای رامان، FTIR و نیز کروماتوگرافی در حین سنتز لایه مورد بررسی قرار گرفته است. مطابق نتایج بدست آمده صفحات اکسید گرافن در زمینه به خوبی پخش شده اند. همچنین مطابق نتایج کروماتوگرافی محاسبه تیوری ضخامت فیلم ها انجام شده و مشخص شده است که با افزایش غلظت اکسید گرافن در نانوکامپوزیت ضخامت فیلم کمتر می گردد

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت پلی پایرول/اکسید گرافن، کروماتوگرافی، ضخامت، FTIR، رامان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574988>

