

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عامل دارسازی گرافن توسط 3 آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان - APTES در تهیه نانوکامپوزیت پلی یورتان و اندازه گیری خواص مکانیکی و حرارتی

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی فضلی - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز

فریبا سلطان کتابی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

خلاصه مقاله:

باتوجه به کاربردهای گسترده نانوکامپوزیت های پلی یورتان و گستردگی تحقیق پیرامون این پلیمر به مروری بر تحقیقات مربوط به تاثیر نانورقه های عامل دار شده گرافن توسط 3-آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان APTES بر خواص مکانیکی و حرارتی نانوکامپوزیت پلی یورتان /گرافن پرداخته ایم نتایج آزمون استحکام کششی نشان میدهد که با اعمال 2 درصد وزنی گرافن عامل دار شده توسط APTES استحکام کششی نانوکامپوزیت پلی یورتان /گرافن حدود 8/4mpa افزایش داشته است همچنین با اعمال 1 درصد وزنی گرافن عامل دار شده توسط APTES دمای تخریب حرارتی نانوکامپوزیت پلی یورتان /گرافن 16 درجه سانتیگراد افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

گرافن ، پلی یورتان ، استحکام مکانیکی ، پایداری حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391227>

