

عنوان مقاله:

تهیه و بررسی ساختار و خواص الیاف پلی اتیلن ترفتالات تقویت شده با نانو

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد بیگدلی - دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشگاه امیرکبیر، دانشگاه تهران، جنوب

حسین نازکدست - دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشگاه امیرکبیر، دانشگاه تهران، جنوب

لاله ملک نیا - دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشگاه امیرکبیر، دانشگاه تهران، جنوب

خلاصه مقاله:

کار تحقیقاتی حاضر به بررسی ساختار و خواص الیاف پلی استر تقویت شده با ذرات نانو کلی می پردازد. در این راستا تحقیقات انجام شده ر روی عوامل موثر بر تشکیل ساختار و خواص نمونه های نانوکامپوزیتی پلی اتیلن ترفتالات تقویت شده بانانوکلی که به روش اختلاط در مذاب توسط مخلوط کننده داخلی تهیه شده اند متمرکز گردیده است. پس از بررسی خواص نانو کامپوزیتهای نانوکامپوزیت های تهیه شده توسط یک دستگاه ذوب ریزی آزمایشگاهی به لیف تبدیل گشته و سپس خواص موفولوژیکی و مکانیکی الیاف نانوکامپوزیتی مورد بررسی قرار گرفتند. با مقایسه این خواص با خواص الیاف حاصل از پلیمر پایه به بررسی تغییرات حاصله پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن ترفتالات، نانوکلی، مخلوط کردن در مذاب، نانو کامپوزیت، الیاف نانوکامپوزیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22868>

