

عنوان مقاله:

اثر نانو ذره اکسید روی برمورفولوژی و پایداری حرارتی الیاف پلی استایرن الکتروریسی شده

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم خیراندیش - دانشگاه صنعتی اصفهان

صدیقه برهانی

شادپور ملک پور - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مواد و روشهای متعددی برای بهبود خواص پلی استایرن به کاررفته است اخیرا استفاده از نانوذرات غیرآلی در زمینه پلیمری و تولید نانوکامپوزیت پلیمری توجه بسیاری را به خود جلب کرده است تولید نانوکامپوزیت ها روشی موثر جهت بهبود خواص فیزیکی پلیمرها میب اشد در این تحقیق از نانوذره اکسید روی برای تولید و بهبود خواص الیاف پلی استایرن استفاده شد همچنین از حلال طبیعی و سبز لیمون که گرفته شده از عصاره مرکبات است برای انحلال پلی استایرن استفاده گردید الیاف به روش الکتروریسی از محلول پلیمری پلی استایرن اکسید روی تولید و تاثیر نانوذره اکسید روی بر خصوصیات مورفولوژی و پایداری حرارتی الیاف مورد بررسی قرار گرفت در بررسی نتایج بدست آمده مشاهده شد که افزودن نانوذرات اکسید روی به محلول پلیمری با کاهش قطرا لیاف پلی استایرن الکتروریسی شده همراه است.

کلمات کلیدی:

پلی استایرن، لیمون، اکسید روی، الکتروریسی، میکروالیاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171469>

