

عنوان مقاله:

بررسی مدل الکتروریسی نانوالیاف کامپوزیتی نانولوله های کربن /پلیمر

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه رئیسی هتمابادی - دانشجوی ارشد مهندسی نساجی دانشگاه گیلان

شیمیا مقصودلو - دانشجوی دکتری مهندسی نساجی دانشگاه گیلان

اکبر خداپرست حقی

خلاصه مقاله:

به الیاف با قطر کمتر از یک میکرومتر نانوالیاف اطلاق میشود الکتروریسی روشی ساده اما بسیار مناسب برای تولید نانوالیاف است نانوالیاف به دلیل قطر بسیار کوچک استحکام کمی دارند بدین سبب برای بهبود خواص نانوالیاف الکتروریسی محلولهای پلیمری شامل چندین ماده پیشنهاد میشود که منجر به تولید نانوالیاف کامپوزیتی خواهد شد نانولوله های کربن به دلیل دارا بودن خواص بسیار خوب مکانیکی الکتریکی و حرارتی گزینه مناسبی برای تهیه نانوالیاف کامپوزیتی است در دهه های پیشین شاهد پیشرفت چشمگیری در زمینه تولید نانوالیاف به روش الکتروریسی و افزایش روزافزون کاربردهای آن بوده ایم باین وجود تلاشهای محققین عمدتاً در راستای تولید نانوالیاف از پلیمرهای مختلف و ارایه کاربرد برای آنها بوده است و توجه کمی به خود فرایند شده است بنابراین استفاده از یک مدل مناسب که قادر به توصیف اثرات پارامترهای الکتروریسی باشد به ما کمک میکند تا تاثیر پارامترها را به صورت کمی و قاعده مند بیان کرده و نتایج را در شرایط مختلف پیش بینی کنیم مقاله حاضر به بررسی مدل الکتروریسی نانوالیاف کامپوزیتی نانولوله های کربن /پلیمر پرداخته است منحنی توزیع احتمال جهت گیری نانولوله های کربن را در راستای خطوط جریان نشان میدهد

کلمات کلیدی:

الکتروریسی /نانوالیاف کامپوزیتی /مدلسازی /نانولوله های کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391940>

