

عنوان مقاله:

تاثیر قطر سوزن و ولتاژ مصرفی، بر مرفولوژی نانو الیاف نایلون 6 تولید شده به روش الکتروریسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شمیم زرغام - کارشناس ارشد دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اس

امیر توکلی - کارشناس ارشد دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اس

سعید بازیگر - استادیار دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلام

ابوسعید رشیدی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی - واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلام

خلاصه مقاله:

تاثیر متغیرهای موثر بر فرایند الکتروریسی نایلون 6 از قبیل غلظت پلیمر، ولتاژ، فاصله سوزن تا جمع کننده، دبی جریان و نوع سوزن مورد بررسی قرار گرفت. در این مقاله نتایج بدست آمده در خصوص تاثیر سوزن بر فرایند و ویژگی های نانو الیاف تهیه شده مورد بحث قرار گرفته است. نتایج میکروسکوپی الکترونی (SEM) نشان داد که در شرایط ثابت، تغییرات قطر الیاف با تغییر ولتاژ وابستگی شدیدی به نوع سوزن استفاده شده دارد، بطوریکه در سوزنهایی با قطر کم با افزایش ولتاژ قطر لیف کاهش می یابد و در صورت استفاده از سوزنهای بزرگتر رفتار کاملاً متفاوتی مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

الکتروریسی، نایلون 6، نانو الیاف، قطر سوزن، ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27374>

