

عنوان مقاله:

تغییر مورفولوژی منافذ در الیاف الکتروریسی شدهی متخلخل استات سلولز از طریق تنظیم نرخ تغذیه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهاره یوسفی - گروه مستقل نانو تکنولوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ی مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد کریمی - دانشکده ی مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی اکبر قره آقاجی - دانشکده ی مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی اصغر اصغریان جدی - دانشکده ی مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

الیاف متخلخل استات سلولز از الکتروریسی سی محلول 8 در صد (وزنی/حجمی) استات سلولز در حلال دو جزئی دی کلرومتان/استن با نسبت 1/4 (حجمی/حجمی) حاصل شد. جهت مشاهده ی تاثیر نرخ تغذیه بر مورفولوژی الیاف متخلخل، الکتروریسی با سه نرخ تغذیه ی 1، 2 و 3 میلی لیتر در ساعت انجام شد. تصاویر SEM تهیه شده از الیاف نشان داد که با افزایش نرخ تغذیه، اندازه ی منافذ روی الیاف افزایش مییابد. همچنین م مشاهده می شود که عمق و یکنواختی منافذ نیز با افزایش نرخ تغذیه افزایش می یابد. افزایش اندازه ی منافذ به قطر بیشتر الیاف حاصل و در نتیجه در اختیار داشتن حلال بیشتر و زمان رشد بیشتر برای چاله های انعقادی breath figures نسبت داده شده است.

کلمات کلیدی:

الکتروریسی، استات سلولز، لیف متخلخل، نرخ تغذیه، مورفولوژی سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482371>

