

عنوان مقاله:

ساخت غشای لیفی نانوکامپوزیتی با تلفیق روش الکتروریسی و اسپاترینگ و کاربردهای بالقوه آن

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زینب خبازیان - پژوهش سرای ابن سینا

فاطمه کرمی - پژوهش سرای ابن سینا

فاطمه سخائی - پژوهش سرای ابن سینا

فاطمه پاشائی - پژوهش سرای ابن سینا

خلاصه مقاله:

پلی وینیل الکل یکی از رایج ترین مواد مورد کاربرد در غشاهای لیفی حاصل از الکتروریسی است که در گستره وسیعی از کاربردهای پزشکی تا کاربردهای الکترونیکی مورد استفاده است در این راستا اصلاح خواص پلی وینیل الکل با استفاده از تکنولوژی نانومورد توجه بسیاری محققین قرار گرفته است اکسیدگرافن و اکسیدمس از نانوذراتی هستند که ضمن ایجاد خواص ضدباکتری الیاف پلی وینیل الکل باعث افزایش هدایت الکتریکی محصول نیز میشود در این تحقیق غشای لیفی نانوکامپوزیت پلی وینیل الکل - اکسیدگرافن پوشش داده شده با مس از تلفیق روش الکتروریسی و اسپاترینگ با موفقیت ساخته شد مورفولوژی نمونه توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی پراش پرتو ایکس و طیف سنجی مادون قرمز مورد بررسی قرار گرفت نتایج پراش پرتو ایکس و میکروسکوپ الکترونی روبشی حاکی از دیسپرس شدن اکسیدگرافن در ماتریس پلیمری و تشکیل نانوالیاف های کامپوزیتی است

کلمات کلیدی:

اکسیدگرافن، پلی وینیل الکل، غشا، لیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229811>

