

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکی و نوری پارچه پلیاستری لایه نشانی شده با پلی پیرول

محل انتشار:

اولین طرح تعاملی صنعت با دانشگاه: همایش سالانه پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهديه اردشیری لاجیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نساجی، گروه مهندسی نساجی، دانشگاه گیلان، ایران

محمود صابری مطلق - دانشجوی دکتری مهندسی نساجی، مدیر اجرایی شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی

وحید متقی طلب - دانشیار، گروه مهندسی نساجی، دانشگاه گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

پوششدهی پارچه با استفاده از پلیمرهای رسانا یکی از روشهای ایجاد هدایت الکتریکی در سطح پارچه میباشد. در این پژوهش پارچه پلیاستری رسانای الکتریسیته با استفاده از پلیمر رسانای پلیپیرول آماده شد. پارچه های رسانا با استفاده از آهن (با اکسیدانت پیرول شیمیایی پلیمریزاسیون روش گیری بررسی مورفولوژی و اندازه برای . ند شد تهیه) کلراید خصوصیات سطح از میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی، طیف مادون قرمز، طیف انعکاسی، اندازه گیری مقاومت به روش چهار نقطهای استفاده شد. پارچه لایه نشانی شده دارای مقاومت الکتریکی sq (فرمول در متن اصلی مقاله) 42 میباشد. پارچه های رسانای لایه نشانی شده با پلیمرهای رسانا در کاربردهای نظیر ساخت ابزارهای فتوولتائیک و الکترونیکی انعطافپذیر مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

پلی پیرول، منسوجات رسانا، پلیمر رسانا، پلی استر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412084>

