

عنوان مقاله:

مطالعه اثر کرونا بر قدرت جذب رنگ روناس بر روی پارچه پشمی به روش دنداندار کردن

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیمان ولی پور - دانشیار، عضو هیات علمی گروه آموزشی مهندسی نساجی و پوشاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

اعظم طالبیان - استادیار، عضو هیات علمی گروه آموزشی مهندسی نساجی و پوشاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره)

مهدی امامی قره حاجلو - دانشجوی دکتری مهندسی نساجی، دانشکده مهندسی نساجی و پوشاک، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت اصلاح سطحی منسوجات توسط روشهای جایگزین بدون آب، در این پژوهش ابتدا سطح پارچه پشمی در شرایط مختلف توان و دور تحت تابش کرونا قرار گرفته است. سپس نمونه های کرونا شده و نشده با رنگزای استخراج شده از گیاه روناس با استفاده از دنداندار کروم به روش پیشدندانرنگری شده است. قدرت رنگی (K/S) نمونه های رنگزای شده به منظور بررسی اثر کرونا و دنداندار مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج حاکی از این است که نمونه های کرونا شده و دنداندار نشده با نمونه های کرونا نشده و بدون دنداندار از لحاظ مقدار K/S و به عبارتی قدرت رنگ، تفاوت چشمگیری ندارند. این موضوع نشان دهنده این است که کرونا تاثیر اندکی بر روی رنگزای کالای پشمی با رنگزای طبیعی روناس در حالت رنگزای بدون دنداندار دارد. نتایج حاصل از تصاویر میکروسکوپ SEM نیز نشان میدهد که میزان خوردگی و ناهمواریها در سطح الیاف پشم بستگی به توان و زمان تابش کرونا دارد.

کلمات کلیدی:

کرونا، پشم، دنداندار، رنگزای طبیعی، روناس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758338>

