

عنوان مقاله:

تکمیل سطح پارچه حلقوی پنبه/پلی استر توسط نانو TiO_2 و اسید سیتریک

محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه هاشمی کیا - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی، تهران

مجید منتظر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی، تهران

خلاصه مقاله:

پارچه های حلقوی پنبه / پلی استر کاربردهای مختلفی به عنوان پوشاک دارند بهبود ویژگی های این پارچه ها توسط عملیات تکمیلی می تواند به افزایش کاربرد و رضایت بیشتر مشتری منجر شود در این تحقیق پایداری نانوذرات دی اکسید تیتانیم روی پارچه حلقوی پنبه / پلی استر توسط اسید سیتریک CA و سدیم هیپوفسفیت SHP مورد بررسی قرار گرفته است تصاویر میکروسکوپ الکترونی وجود نانوذرات TiO_2 را روی پارچه عمل شده حتی بعد از 10 بار شستشو تایید کرده اند همچنین نتایج بی رنگ شدن نمونه ها ویژگی خود تمیز شوندگی قابل قبولی را برای کالای پنبه / پلی استر عمل شده با نانو TiO_2 نشان داده است. به علاوه استفاده از CA در حضور SHP به پایداری ذرات نانو TiO_2 حتی پس از 10 بار شستشو کمک کرده است به علاوه حضور CA سبب کاهش تشکیل پرزدانه روی کالا می شود.

کلمات کلیدی:

تکمیل سطح، پارچه حلقوی پنبه / پلی استر، نانو TiO_2 ، اسید سیتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114629>

