

عنوان مقاله:

بررسی اثر فتوکاتالیست نانوذرات TiO_2 بر فرایند لکه بری لکه های تانین

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسعود طالاری - کارشناس ارشد شیمی نساجی

رامین خواجوی - دکتری شیمی نساجی

محمد اسماعیل یزدان شناس - دکتری شیمی نساجی

خلاصه مقاله:

با توجه به پایداری انواع مختلف لکه های تانین بر روی پارچه های پنبه ای امکان برطرف کردن آنها از طریق عملیات شستشو در حضور آب و شوینده میسر نیست و نیاز به یک فرایند لکه بری موثرتر میباشد. در این راستا یک نمونه پارچه پنبه ای انتخاب گردیده و لکه های چای سیاه و شربت آلبالو که از نوع لکه های تانین به حساب می آیند بر روی آنها گذاشته شد. عملیات لکه بری در حضور حلالهای مختلف و همچنین تحت تاثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم تحت تابش نور UV انجام گردید. با استفاده از داده های بدست آمده از دستگاه اسپکتروفتومتری دو فاکتور روشنایی و شدت رنگ محاسبه شدند. نتایج نشان دادند که استفاده از نانوذرات TiO_2 در کنار یک حلال لکه بر می تواند نتایج لکه بری بهتری را بر روی منسوجات پنبه ای ایجاد نماید.

کلمات کلیدی:

لکه بری، دی اکسید تیتانیوم، تانین، اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171355>

