

عنوان مقاله:

نانو سفیدگری کالای پشم عمل شده با نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم زیر نورخورشید

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه مرشدی - دانشجوی کارشناسی ارشد نساجی

مجید منتظر - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران

ناهید همتی نژاد - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سفیدگری پشم برای تولید الیاف پشمی سفید ضروری است. سفیدگری معمولاً برای تجزیه رنگدانه های طبیعی در الیاف خام با استفاده از عوامل اکسیدکننده و احیاکننده انجام می شود. در اینجا، با استفاده از فتوکاتالیست TiO_2 ناخالصی های رنگی الیاف پشمی تحت نور روز تجزیه شده اند. همچنین برای افزایش جذب نانو ذرات روی سطح پارچه از پیش عملیات سطحی با پروتئاز استفاده شده است. برای پایداری نانو ذرات TiO_2 روی سطح پارچه از یک کراس لینک دوستدار محیط زیست با نام سیتریک اسید استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

نانو سفیدگری، پشم، نانو TiO_2 شاخص سفیدی، شاخص زردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171549>

