

عنوان مقاله:

رنگرزی کالای سلولزی با رنگزای طبیعی گل کاغذی به کمک القا الکتریکی مثبت در فرایند مرسریزاسیون

محل انتشار:

همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مرتضی ابراهیم نژاد - دانشگاه فنی حرفه ای مازندران، دانشکده نساجی امام محمد باقر ساری

خلاصه مقاله:

در این مقاله از گل کاغذی که به نام علمی بوگاین ویله آ Bougainvillea موسوم است به عنوان یک رنگزای طبیعی جدید برای رنگرزی الیاف سلولوزی استفاده شده است. تاثیر آماده سازی الیاف به کمک القای الکتریکی به همراه مرسریزاسیون بر خواص رنگرزی الیاف پنبه و امکان جایگزینی دندانهای معدنی با عملیات کابینت نور در رنگریالیاف سلولوزی با این رنگزا مورد بررسی قرار گرفته است. اگر عملیات مرسریزاسیون نخ و پارچه تحت کشش مناسبی انجام شود و از جمع شدگی آنها جلوگیری بعمل آید، سطح نخ و پارچه شفافیت قابل توجهی پیدا کرده و در اثر تورم سطح مقطع الیاف مدورتر شوند و از طرفی رنگدانه استحصال شده از گل کاغذی بجهت کوچک بودن ساختار پیگمنت آن لازم است به کمک طیف های منشر شده در کابینت نور و اثر القایی مثبت با طول موج های متفاوت، فرایند رنگرزی با ثبات بالا ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

پنبه، رنگرزی طبیعی، سلولوز، گل کاغذی، مرسریزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827729>

