

عنوان مقاله:

بهبود رنگ پذیری الیاف پشم با اسپرک توسط عملیات پلاسما

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

امین الدین حاجی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

محمد خواجه مهریزی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

زهرا مرادی - دانشکده فرش اردکان، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی های زیست محیطی ایجاد شده توسط برخی فرایندهای صنعت نساجی منجر به توسعه فرآیندهای دوستدار محیط زیست برای اصلاح خواص الیاف و بهبود فرایندهای سنتی موجود شده است. استفاده از عملیات پلاسما در فرایندهای تکمیلی می تواند خواص سطحی الیاف را بدون تاثیر آنچنانی بر ساختار و خواص داخلی آن، اصلاح کند. در این تحقیق از عملیات پلاسما به عنوان یک روش دوستدار محیط زیست، برای بهبود رنگ پذیری الیاف پشم با رنگزای طبیعی اسپرک استفاده شده است. از سه نوع پلاسمای گازی اکسیژن، نیتروژن و آرگون برای آماده سازی الیاف استفاده شده است. نتایج حاصله از آماده سازی توسط پلاسما با نتایج حاصل از روش سنتی دندانان دادن با زاج سفید مقایسه شده است. نتایج نشان داد که استفاده از پلاسمای اکسیژن قبل از رنگزای پشم با اسپرک، می تواند بالاترین تاثیر را بر قدرت رنگی کالای نهایی داشته باشد و نیاز به دندانان فلزی را تا حد بسیار زیادی کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

رنگزای طبیعی، پلاسما، دندانان، اسپرک، قدرت رنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827731>

