

عنوان مقاله:

استفاده از وانیل به عنوان جایگزین کریر در رنگریزی پلی استری با رنگزای دیسپرس

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سارا جلالی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ریحانه رضایی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

منصوره قنبرافجه - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

نیلوفر اصلاحی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پلی استر یکی از پر کاربرد الیاف مورد مصرف در صنعت نساجی است. نظر به اینکه یکی از روش های رنگریزی و آن با مواد رنگزای دیسپرس، رنگریزی در حضور کریرها می باشد در این تحقیق امکان استفاده از وانیل که ماده ای با منشأ طبیعی است به عنوان جایگزینی برای کریر مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور رنگریزی ی پلی استری در حضور دو کریر تجاری و وانیل در دمای جوش انجام گرفت. نتایج حاصل نشان داد که کارایی وانیل به عنوان جایگزینی برای کریر بسیار خوب است. به منظور دستیابی به عمقی برابر با عمق رنگریزی در حضور کریرها، مخلوطی از وانیل و کریرها 20 مورد آزمایش قرار گرفت و مشاهده گردید که با مصرف 0/5 g/1 کریر و 20 g/1 وانیل، عمق رنگی بیشتر از رنگریزی را با 3 g/1 کریر حاصل می شود و بدین ترتیب با کاهش بسیار زیاد مصرف کریر آلودگی محیط زیست نیز تقلیل می یابد.

کلمات کلیدی:

وانیل، پلی استری، کریرهای تجاری، محیط زیست، رنگزای دیسپرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482421>

