

عنوان مقاله:

بررسی ثباتهای رنگی الیاف پلی استر رنگرزی شده با رنگزاهای دیسپرس با استفاده از اسانسهای گیاهی

محل انتشار:

اولین همایش علمی، دانشجویی علوم و فناوری رنگ (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شاور - دانشگاه آزاد اسلامی باشگاه پژوهشگران جوان واحد تهران جنوب، تهران، ا

امیر کیومرثی - پژوهشکده صنایع رنگ ایران، گروه رنگزا، تهران، ایران

بشیر کاتوزیان - دانشگاه آزاد اسلامی باشگاه پژوهشگران جوان واحد علوم و تحقیقات تهران

مازیار پروین زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه مهندسی نساجی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

الیاف پلی استر یکی از پرکاربردترین الیاف موجود در صنعت نساجی و بخش پوشاک می باشند. مشکل اصلی این الیاف جذب رطوبت کم و در نتیجه جذب رنگ پایین می باشد. یکی از روشهای جذب این مشکل استفاده از موادی با نام کریر یا حمل کننده در رنگرزی است که از مشتقات ترکیبات فنلی بوده و مشکلات خاص خود نظیر سمی بودن و ایجاد مشکلات زیست محیطی را به همراه دارند. در این مقاله از اسانسهای گیاهی تمشک و آناناس که معایب مواد کریری را ندارند بجای استفاده از کریرها در رنگرزی مد نظر قرار گرفته است. در این تحقیق پارچه پلی استری با رنگزای دیسپرس و اسانسهای مختلف در محیط آبی رنگرزی شد و نمونه های رنگرزی شده از نقطه نظر ثباتهای شستشویی و نوری و همچنین رطوبت بازیافتی مورد بررسی قرار گرفته اند. با توجه به نتایج به دست آمده این ترکیبات قابلیت جایگزینی به جای کریرها را دارند.

کلمات کلیدی:

الیاف پلی استر، اسانسهای گیاهی، رنگزای دیسپرس، ثبات نوری، ثبات شستشویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61223>

