

عنوان مقاله:

رنگرزی سبز الیاف پشم با روناس در حضور مخلوط دندان‌های طبیعی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مژگان حسین نژاد - پژوهشکده مواد رنگزا، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران

کمال الدین قرنجیگ - پژوهشکده مواد رنگزا، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از فرایند رنگرزی سبز به یک ضرورت زیست محیطی تبدیل شده است اما این روش ویژگیهای عملیاتی موردنیاز را تامین نمیکند. دندان‌های طبیعی غنی از تانن مزایای زیادی در رنگرزی سبز داشته و به دلیل تمایل ذاتی به بسیاری از الیاف طبیعی مورد توجه بسیار از محققان قرار گرفته است. در این پژوهش ایده استفاده از ترکیب دندان‌های طبیعی سنجد و هلیله برای رنگرزی سبز پشم به عنوان یک لیف طبیعی مطرح شده است. طیف FTIR-ATR الیاف پشم شسته شده، دندان و رنگرزی شده، پیوند مناسب بین ماده رنگزا/دندان/الیف را تایید میکند. بالاترین قدرت رنگی برای پشم رنگرزی شده با مخلوط هلیله +۴٪ سنجده ۶٪ و در حدود ۳۵/۷۷ درصد به دست آمد. ویژگیهای ثباتی الیاف رنگرزی شده با مخلوط دندان‌های طبیعی از خوب تا عالی است.

کلمات کلیدی:

رنگرزی سبز، دندان طبیعی، روناس، پشم، ثبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302829>

