

عنوان مقاله:

رنگرزی پارچه ابریشمی با رنگدانه های آنتوسیانین استخراج شده در حلال های مختلف از رنگرزی کلاله چای ترش

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری نساجی و پوشاک، دوره 12، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید طهرانی - دانشکده فرش، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

فاطمه شاهمرادی قهه - گروه محیط زیست، دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه، ایران

زهرا جهانبازی - گروه فرش، دانشکده هنر، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رنگدانه های آنتوسیانین از رنگرزی چای ترش با استفاده از حلال های آب مقطر، اسید سیتریک، اتانول و هیدروکسید سدیم استخراج شدند. آنگاه تاثیر نوع حلال استفاده شده در مرحله استخراج رنگدانه بر پارامترهای رنگی و ثباتی پارچه ابریشمی رنگ شده مورد بررسی قرار گرفت. برای رنگرزی از روش های پیش دندانه، همزمان و پس دندانه و برای دندانه از نمک فلزی سولفات آلومینیوم پتاسیم استفاده شد. نتایج نشان می دهد هر چند فرآیند رنگرزی برای همه نمونه ها در محیط اسیدی انجام شده است اما استفاده از حلال های مختلف و تغییر pH محیط استخراج رنگدانه باعث تغییر فام ایجاد شده، مقدار و ناحیه a^* و b^* و قدرت رنگی در نمونه ها گردیده است. بیشترین مقدار قدرت رنگی در روش پیش دندانه و با استفاده از رنگدانه استخراج شده در محیط هیدروکسید سدیم و کمترین مقدار قدرت رنگی در روش پس دندانه و با استفاده از رنگدانه استخراج شده در محیط آب مقطر ایجاد شده است. همچنین مطابق استاندارد ایزو در روش پیش دندانه نمونه های رنگ شده با رنگدانه استخراج شده در محیط هیدروکسید سدیم و در روش پس دندانه همه نمونه ها، ثبات شستشویی و نوری قابل قبول داشته اند.

کلمات کلیدی:

رنگدانه آنتوسیانین، کلاله چای ترش، حلال استخراج رنگدانه، ثبات رنگ، خواص رنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681276>

