

عنوان مقاله:

کاربرد تانن های طبیعی، مصنوعی و ترکیبات کاتیونیک به منظور افزایش ثبات شستشویی ابریشم، پشم و نایلون رنگریزی شده با رنگزای اسیدی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری نساجی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود فیض - دانشیار

زینب رادفر - دانشجو

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر عملیات های بعدی با استفاده از تانن طبیعی، سینتان و سینتان/ترکیب کاتیونیک بر ثبات شستشویی سه رنگزای اسیدی از سه کلاس رنگزای مختلف بر الیاف پشم، ابریشم و نایلون بررسی گردید. بازده عملیات های بعدی روی الیاف رنگ شده با رنگزاهای مذکور با کاربرد آزمون شستشویی ISO105C06 بررسی گردید. نتایج نشان داد که روش عملیات بعدی با تانن طبیعی موثرترین روش عملیات بعدی در میان سه روش مذکور بود. عملیات بعدی با سینتان نیز موجب افزایش ثبات شستشویی کالاهای رنگ شده گردید و افزودن ترکیب کاتیونیک به کالاهای عمل شده با سینتان سبب افزایش قابل توجهی در بازده عملیات بعدی با سینتان گردید. بیشترین افزایش ثبات شستشویی، در مورد رنگزای اسیدی با اندازه مولکولی بزرگ تر (رنگزای اسیدی سوپرمیلینگ) به دست آمد. همچنین عملیات های بعدی بر رنگزای با تعداد گروه سولفونه بیشتر و در نتیجه حلالیت بیشتر، موثرتر بودند. در مقایسه بین تاثیر عملیات های بعدی بر الیاف مختلف، بیشترین تاثیر بر روی الیاف نایلون رنگریزی شده مشاهده گردید و الیاف پشم و ابریشم به ترتیب در رده های بعدی جای گرفتند.

کلمات کلیدی:

تانن طبیعی، سینتان، ترکیبات کاتیونیک، ثبات شستشویی، رنگ اسیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249307>

