

عنوان مقاله:

اندازه گیری فاکتور انعکاسی و رنگ سطح مقطع نخ با استفاده از اسپکتروفتومتر و اسکنر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرش توانایی - دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدحسین امیرشاهی

خلاصه مقاله:

ظاهر یک منسوج خوابدار به شدت تحت تاثیر رفتار انعکاسی و رنگ سطح مقطع الیاف و یا نخهای به کاررفته در آن می باشد لذا یافتن روشی برای اندازه گیری فاکتور انعکاسی و رنگ سطح مقطع نخ در ارزیابی ظاهر این قبیل منسوجات حائز اهمیت است اگرچه برای اندازه گیری انعکاس نخ در امتداد طولی آن روشهای تدوین شده ای وجود دارد ولی روش ویژه ای برای اندازه گیری انعکاس در سطح مقطع نخ ارایه نگردیده است در این تحقیق روشی برای اندازه گیری انعکاس در سطح مقطع نخ اکریلیکی ریسیده شده در سیستم فاستونی با استفاده از مختصات رنگی حاصل از اسکنر و نتایج انعکاسی حاصل از اسپکتروفتومتر ارایه و عوامل تاثیر گذار بر آن مانند اثر تراکم نخ در ظرف نگهدارنده آن مورد بررسی قرار گرفته است نتایج حاصله نشان میدهد که تراکمهای نخهای حاضر در ظرف نگهدارنده آنها و دیواره ظرف بر نتایج انعکاسی حاصل تاثیر میگذارند علاوه بر آن در صورت حذف اثر دیواره و زمینه ای که نخها به صورت عمودی بر روی آنها قرار گرفته اند با افزایش تراکم میزان انعکاس در تمام طول موجه افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155163>

