

عنوان مقاله:

بررسی خواص انعکاسی پارچه حاصله از الباف پلی پروپیلن اصلاح شده برای استتار درنواحی مرئی و مادون قرمز نزدیک به روش چاپ پیگمنت

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نغمه علوی - دانشگاه یزد

حلیمه جعفری

محمد خواجه مهریزی

محمدعلی توانایی

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در صنایع نظامی یافتن طرح های استتاری مناسب برای یمناطق زیست محیطی مختلف جهت ایجاد حداکثر هماهنگی میان زمینه و جسم میباشد هدف این تحقیق استتار پارچه پلی پروپیلن اصلاح شده با مقادیر مختلف کربن بلک درنواحی بیابانی می باشد برای رسیدن به این هدف از پروسه چاپ با رنگدانه برای رسیدن به فام خاکی طرح بیابانی استفاده شده است همچنین از درصدهای مختلف نانودی اکسید تیتانیوم برای اصلاح منحنی انعکاسی نمونه ها درنواحی Vis-NIR استفاده شد نتایج انعکاسی نمونه ها نشان داد که افزایش دی اکسید تیتانیوم به خمیر رنگ باعث کاهش انعکاس می شود و از طرف کربن بلک بکاررفته در مرحله ذوب ریزی پروپیلن نیز تاثیر بسیار زیادی در کاهش انعکاس کلی حاصله داشته است.

کلمات کلیدی:

استتار، پلی پروپیلن، کربن بلک، تیتانیوم دی اکساید، انعکاس درنواحی مرئی و مادون قرمز نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171579>

