

عنوان مقاله:

مروری بر استتار منسوجات در ناحیه زیرقرمز نزدیک

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمیرا قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی نساجی مجتمع فنی دانشگاه یزد یزد ایران

محمدعلی توانایی - استادیار دانشکده مهندسی نساجی مجتمع فنی و مهندسی دانشگاه یزد یزد ایران

نیما اسماعیلیان عمرآبادی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

محسن هادی زاده - استادیار دانشکده مهندسی نساجی مجتمع فنی و مهندسی دانشگاه یزد یزد ایران

خلاصه مقاله:

اختراع دستگاه های تشخیص امواج زیرقرمز در محدوده وسیعی از طیف امواج الکترومغناطیسی به ویژه در ناحیه غیرمرئی زیرقرمز نزدیک انجام عملیات نظامی در شب را بسیار مشکل ساخته است به این منظور منسوجات استتاری باید با مواد رنگزا و رنگدانه هایی که دارای مقادیر انعکاسی ناحیه زیرقرمز نزدیک مشابه محیط اطراف می باشند چاپ رنگریزی یا رنگریزی جرمی شوند رنگهایی که در اغلب الگوهای استتاری وجود دارد سبز قهوه ای زیتونی خاکی و مشکی می باشد بنابراین باید مقادیر انعکاسی حاصل از فرمولاسیون به کارگرفته شده در ترکیب مواد رنگزا و رنگدانه های مورد استفاده در منسوج مطابق با مقادیر انعکاسی شیدهای طبیعی آنها در ناحیه زیرقرمز نزدیک طیف امواج الکترومغناطیس باشد مطالعات زیادی در خصوص استتار منسوجات در ناحیه زیرقرمز نزدیک بر روی الیاف مصنوعی و طبیعی انجام گرفته که در آنها نقش رنگدانه ها و مواد رنگزا و غلظت آنها بر خواص انعکاسی و ویژگیهای منسوجات تعیین شده است در این مقاله پس از تعریف مفاهیم استتار و تشریح مواد رنگزا و رنگدانه های مناسب برای استتار منسوجات در ناحیه زیرقرمز نزدیک روشهای مختلف استتار منسوجات در ناحیه زیرقرمز مرور گردیده است

کلمات کلیدی:

استتار، ناحیه زیرقرمز، منسوجات، مواد رنگزا، رنگدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541281>

