

فناوری نانو در لباس رانندگان

طیبه اصغر زایی دستفانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: اصغریان دستائی، طیه، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: فناوری نانو در لباس رانندگان/ نویسنده طیه اصغریان دستائی؛
مشخصات نشر	: بوشهر: انتشارات حله، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۶۸ص: ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م..
شابک	: ۳ - ۸۸-۶۶۹۶-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیفا	
یادداشت	: انگلیسی-فارسی.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۶۷-۷۰.
موضوع	: نساجی -- نوآوری
موضوع	: Textile industry -- Technological innovations
موضوع	: دی اکسید تیتان
موضوع	: Titanium dioxide
موضوع	: پارچه -- طرح -- نوآوری
موضوع	: Textile design -- Technological innovations
موضوع	: لباس شویی و اتو کشی -- نوآوری
موضوع	: Laundry -- Technological innovations
رده بندی کنگره	: TS1445
رده بندی دیویی	: ۶۷۲.۰۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۶۳۰۰۸
وضعیت رکورد	: فیفا

شماره تماس دفتر مرکزی: ۰۷۷۳۳۳۳۷۵۰۰ - ۰۹۱۷۸۷۱۶۱۳۶

نشانی: بوشهر خیابان سنگی کوچه بوستان ۱۶



نام کتاب	: فناوری نانو در لباس رانندگان
نویسنده	: طیه اصغریان دستائی
صفحه آرا	: عبدالکریم محمدی
طراح جلد	: احمد موبدی
ویراستار	: نسرین قاسمی
ناشر	: انتشارات حله
چاپ اول	: ۱۴۰۰
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۵۵ هزار تومان

فهرست

پیش در آمد.....	۱
بخش اول: تجهیزات و ترکیبات.....	۵
ترکیبات.....	۷
تجهیزات.....	۸
روش.....	۸
بخش دوم: رنگبری، طیف‌سنجی و طراحی لباس.....	۱۱
مقادیر رنگبری از لکه‌های رنگی طبیعی و شیمیایی.....	۱۳
تصاویر میکروسکوپی الکترونی پوشی.....	۱۶
طیف‌سنجی EDX.....	۱۹
طراحی لباس رانندگان.....	۲۱
بخش سوم: سخن آخر.....	۲۷
منابع.....	۳۱

پیش درآمد

طراحی البسه با دارا بودن خاصیت خودتمیزشوندگی به صورت رنگبری لکه‌های طبیعی و شیمیایی در اثر تابش نور، موضوعی مهم و قابل توجه در صنعت پوشاک می‌باشد. خودتمیزشوندگی در سطح لباس و با نور خورشید حاصل می‌شود. (A. Junin, 2008: 13, Bozzi, 2005: 157)

هدف از خودتمیزشوندگی در لباس، از بین بردن لکه‌ها بدون دخالت مواد شوینده و تنها با نور است. در چند سال اخیر، بهره‌گیری از تیمانیوم دی‌اکسید در پوشاک، از بهترین گزینه‌ها برای ایجاد کاربردهای متنوع و جذاب در البسه شناخته شده است. (A. Bozzi, 2005: 160, Yang, H, 2004: 3205). فعالیت ذرات نانو TiO_2 ناشی از نسبت زیاد سطح به حجم آن است که تحت نور خورشید، فعالیت رنگبری

قابل توجهی را نشان می دهد. (Behzadnia, 2014: 33 Nazari A., 1120: 2011), اخیراً فعالیت رنگبری از لکه شیمیایی Solophe- nyl Red GBL dye و طبیعی black mulberry dye در فرش های اکریلیکی عمل آوری شده با نانوذرات تیتانیوم دی اکسید مورد بررسی، بهینه سازی و تحلیل آماری قرار گرفته است. (Nazari, 2014: 85) همچنین خاصیت خودتمیز شوندگی با بهره گیری از مواد دیگر به همراه تیتانیوم دی اکسید (Zohoori, 2014: 93 Yuranova, 2007: 111) و همچنین نانو اکسید روی (Shirgholami, 2015: 918) نیز جهت ارتقای ویژگی خودتمیز شوندگی گزارش شده است.

انجام عملیات مقدماتی نظیر آنزیم زنی به منظور ارتقای ویژگی خودتمیز شوندگی با استفاده از پنبه های پنبه ای جهت از بین بردن رنگ لکه های رنگ شیمیایی متیلن بلو مورد بررسی قرار گرفته شده (Nazari, 2014: 698)؛ اما تاکنون هیچ پژوهشی با رعایت ترکیب همزمان هر دو دیدگاه، یعنی مباحث هنری و اصول طراحی لباس و همچنین تلفیق آن با فعالیت های مهندسی شامل رنگبری از لکه های طبیعی و شیمیایی انجام نشده است؛ به طوری که اطلاعات مستخرج شده درخصوص طراحی لباس و به ویژه لباس رانندگان اندک می باشد و بسیاری از طراحی های البسه مخصوص رانندگان به صورت کپی برداری و بدون هیچ گونه نوآوری و ابداعی انجام می شود؛ به عبارتی در طراحی البسه رانندگان به نیازهای اساسی آنها که در هنگام رانندگی مورد نیاز است، توجه نمی شود

در این کتاب، ابتدا خاصیت رنگبری از لکه های طبیعی گوجه، آب

آلبالو، شیرکاکائو، گازوییل، گریس، روغن و شیمیایی سبز و آبی را با استفاده از غلظت مناسب از نانوذرات TiO_2 و ماده پایدارکننده پلی کربوکسیلیک اسید روی پارچه‌های پنبه‌ای فراهم و بهینه‌سازی شود و در ادامه به طراحی البسه رانندگان با در نظر گرفتن اصول علمی و مد به وسیله طرح‌های هنری جدید و جذاب، توجه شود.