

عنوان مقاله:

تاثیر تخلخل لایه میانی بر خواص راحتی پوشاک ورزشی چندلایه

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محدثه رمضانپور - گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

علی اکبر قره آقاجی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فاطمه موسی زادگان - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

پرهام سلطانی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی تاثیر تخلخل لایه میانی بر خواص راحتی پوشاک ورزشی چندلایه می پردازیم. به این منظور، از پارچه بادگیر برای لایه خارجی و از پارچه حلقوی پودی یک روسیلندر برای لایه داخلی استفاده شده است. همچنین از منسوجات بی بافت با تراکم سوزن زنی متفاوت به عنوان لایه میانی استفاده شده است. خواص راحتی لایه ها شامل قابلیت عبوردهی هوا، قابلیت عبوردهی بخار آب و مقاومت گرمایی در نمونه های تک لایه و سه لایه قبل از فرآیند دوخت و پس از آن اندازه گیری شده است. نتایج به دست آمده از این مطالعه بیانگر آن است که در نمونه های سه لایه، قابلیت عبوردهی هوا تحت تاثیر لایه با کمترین قابلیت عبوردهی هوا کاهش یافته است. اما مقاومت گرمایی نمونه های سه لایه به دلیل ترکیب لایه ها و همچنین تشکیل لایه های هوای ساکن در بین لایه ها، به طور قابل توجهی افزایش یافته است. به دلیل قابلیت تنفس پذیری مناسب لایه های خارجی و داخلی، قابلیت عبوردهی بخار آب در نمونه های سه لایه تحت تاثیر لایه میانی بوده است.

کلمات کلیدی:

تخلخل، پوشاک ورزشی چندلایه، راحتی پوشاک، لایه میانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954445>

