

ОЦЕНКА КОМФОРТНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДЕМИСЕЗОННОЙ ОДЕЖДЫ НОВЫМИ МЕТОДАМИ И СРЕДСТВАМИ

Ю. С. ИВАНОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Д. К. ПАНКЕВИЧ, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В работе исследована комфортность материалов для демисезонной одежды с использованием новых методов и средств оценки. Проведен сравнительный анализ натуральных кож, искусственных кож и комплексных мембранных текстильных материалов по показателям водозащитных свойств, водопаропроницаемости и поверхностной плотности. Апробированы авторские методики определения критериев комфортности и водозащитной функции материалов в условиях, приближенных к эксплуатационным. Установлено, что наибольшим уровнем комфортности обладают комплексные мембранные текстильные материалы.

Ключевые слова: одежда демисезонная; материал; комфорт; метод; испытание; оценка.

Комфортность одежды, предназначенной для эксплуатации в условиях переменных температур, повышенной влажности и атмосферных осадков, определяется способностью материалов поддерживать оптимальный микроклимат пододежного пространства, обеспечивая одновременно защиту от внешней влаги и эффективное удаление водяного пара. В работе проведено исследование натуральных кож, искусственных кож и комплексных мембранных текстильных материалов [1] с целью сравнительной оценки их комфортности новыми методами и средствами.

Анализ результатов испытаний показал, что на уровень комфортности натуральных кож влияет вид сырья и наличие полимерного покрытия. В среднем образцы натуральных кож обладают удовлетворительным уровнем комфортности, но их водозащитные свойства невысоки, масса велика, а водопаропроницаемость недостаточна для активного пользователя [2].

Искусственные кожи обладают средним уровнем водопаропроницаемости, но являются тяжелыми и не защищают от атмосферных осадков, что неприемлемо для демисезонной одежды.

Комплексные мембранные текстильные материалы (МТМ) обеспечивают создание продукции, которая может вполне удовлетворить требования современного потребителя, ориентированного на экологическую безопасность, комфорт и долговечность изделий. По уровню комфортности одежда из МТМ является достойной альтернативой кожаной одежде – по легкости и водозащите у МТМ явное конкурентное преимущество перед натуральной и искусственной кожей. Некоторые образцы МТМ обладают неординарной способностью пропускать водяной пар, длительно защищая при этом от атмосферных осадков.

Таким образом, внедрение МТМ способствует повышению уровня функциональности одежды, расширяет спектр ее эксплуатационных условий и обеспечивает конкурентоспособность продукции на рынке одежды, ориентированной на активных и экологически сознательных и гуманных потребителей. Баланс между оптимальными эксплуатационными свойствами и производственными затратами является ключевым аспектом при выборе материалов для производства демисезонной одежды. Применение современных методов и средств оценки свойств материалов позволит сформировать конкурентоспособное предложение на рынке демисезонной одежды, соответствующее потребностям различных сегментов потребителей и требованиям качества.

Библиографические источники

1. Панкевич Д. К., Иванова Ю. С. Классификация и свойства мембранных текстильных материалов // Материалы докл. 57-й Междунар. науч.-техн. конф. преподавателей и студентов : в 2 т. / Витебский гос. технол. ун-т. Витебск, 2024. Т. 2. С. 114–116.
2. Панкевич Д. К., Иванова Ю. С. Оценка водопаропроницаемости текстильных материалов для одежды // Новации в процессах проектирования и производства изделий легкой промышленности : материалы докл. III Всерос. конф. ученых, аспирантов и студентов с междунар. участием, Казань, 22–25 апреля 2025 г. / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. Казань : Изд-во КНИТУ, 2025. С. 269–276.