

В диссертационный совет 24.2.368.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.1.

на автореферат
диссертационной работы

Гончаровой Марии Александровны

**«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА»**, представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук на научной специальности 2.6.16.
Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Диссертационная работа Гончаровой Марии Александровны посвящена решению актуальной проблемы снижения тепловых потерь в местах сжатия теплозащитной одежды альпинистов и промышленных альпинистов лямками страховочной системы при выполнении высотных работ. Также автор решает проблему расширения климатического использования разрабатываемой одежды путем введения в пухоперовую смесь синтетических волокон, полученных из нетканого полотна. Представленное направление исследований является актуальным.

Стоит отметить, что представленный подход применения новых по структуре и свойствам вариантов утеплителей для одежды в промышленном альпинизме снижает итоговую стоимость проектируемого изделия, что сказывается на его экономической привлекательности для конечного потребителя.

Для решения обозначенной проблемы поставлена цель - разработка научно обоснованных подходов к конструированию одежды для защиты от холода работников промышленного альпинизма, отвечающей требованиям эксплуатационного, гигиенического и экономического характера.

Судя по данным автореферата диссертации, поставленные задачи решены и обоснованы. В результате научных исследований диссертантом выполнен анализ нормативно – правовой базы, регламентирующей деятельность в сфере промышленного альпинизма; проведено исследование свойств несвязных композиционных утеплителей для прогнозирования их физико – механических характеристик; разработано математическое моделирование тепловых потерь системы «человек – одежда – страховочная система – окружающая среда»; в натуральных условиях проведены экспериментальные исследования теплофизического состояния человека в безопасном пространстве в условиях пониженных температур; разработана конструкция, изготовлены и испытаны в открытой среде шорты – «самосбросы», позволяющие обеспечить оптимальную тепловую защиту человека при выполнении трудовых функций.

Представленная работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Достоверность полученных результатов основывается на согласованности аналитических и экспериментальных данных, опоре на положения классических научных теорий, подтверждается выборками исследований, полученных эмпирическим путём с применением современного программного обеспечения для обработки полученных результатов.

Ценно, что при написании диссертационной работы проводились научные исследования были выполнены НИР и НИОКР для предприятий швейной промышленности ООО «БАСК» и ООО «БВН инжиниринг». Апробация результатов научной работы подтверждена статьями в научных журналах различного уровня, докладами на конференциях, а также в рамках производственных процессов на швейных предприятиях Ростовской области.

Вопросы и замечания по материалам автореферата диссертационной работы:

1. Не совсем понятна методика серии экспериментов, проводимых для различных комплектов одежды, в части технических характеристик скомплектованных изделий. Просьба представить технические характеристики пакетов материалов на исследуемом участке для изделий из трикотажа и из тканей с неткаными материалами в части волокнистого состава, структуры тканей и

трикотажа, плотности, толщины и усредненного теплового сопротивления оболочки каждого использованного изделия в комплекте, что необходимо для полного анализа данных представленного исследования.

Заключение:

Отмеченное замечание не носит принципиального характера, не снижает качества и научной новизны диссертационного исследования Гончаровой М.А.

Таким образом, на основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Гончаровой Марии Александровны актуальна, является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Гончарова Мария Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Дизайн текстильной
Ташкентского института текстильной
и легкой промышленности»



С.Ш.Ташпулатов

Контактная информация:

Адрес: 100100, Ташкент, Узбекистан, улица Шоҳжаҳон, 5

Телефон: +998909665121

Электронная почта: ssht61@mail.ru

Подпись руки _____ заверяю.

Дата 2023.07.10