

В диссертационный совет 24.2.368.02
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гончаровой Марии Александровны
«Разработка и исследование теплозащитной одежды для промышленного
альпинизма», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук
Научная специальность 2.6.16
Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

В диссертационной работе рассмотрены вопросы, актуальные для проектирования изделий легкой промышленности, так как исследованы возможности разработки научно обоснованных подходов к конструированию одежды для защиты от холода работников промышленного альпинизма, отвечающей требованиям эксплуатационного, гигиенического и экономического характера.

Разработаны проектные решения для усовершенствования конструкции теплозащитной одежды для промышленного альпинизма и конфекционирования несвязных композиционных утеплителей, проанализированы процессы тепловых потерь человека при зависании в страховочной системе при пониженных температурах окружающей среды.

В работе Гончаровой М.А. решен широкий спектр задач, направленных на проведение анализа нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность в сфере промышленного альпинизма; проведение исследований свойств несвязных композиционных утеплителей для прогнозирования их

физико-механических характеристик; математическое моделирование тепловых потерь системы «человек – одежда - страховочная система - окружающая среда»; проведение экспериментальных исследований теплофизического состояния человека в безопорном пространстве в условиях пониженных температур; разработку конструкции, изготовление и испытание в натуральных условиях шорт-«самосбросов», позволяющих обеспечить оптимальную тепловую защиту человека при выполнении трудовых функций. Задачи исследования определили логику и структуру диссертационной работы.

Диссертационную работу отличают научная новизна и практическая значимость, направленные на решение научной проблемы разработки научно обоснованных методов проектирования одежды для защиты от холода работников промышленного альпинизма, отвечающей эксплуатационным, гигиеническим и экономическим требованиям. Разработана концепция проведения натуральных исследований теплового состояния человека в теплозащитной одежде, находящегося в безопорном пространстве.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, доказана согласованными данными теоретических и экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию в периодической печати и на конференциях различного уровня.

При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор расположения датчиков измерения температуры для контроля теплопотерь?

Отмеченные вопросы не снижают качества и научной новизны диссертационного исследования.

Диссертационная работа вызывает научный интерес, имеет практическую значимость для технологии производства изделий текстильной и легкой промышленности. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Гончарова Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Кандидат технических наук,
старший преподаватель
факультета креативных индустрий
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики



Туханова В.Ю.

Контактная информация о составителе отзыва:
Адрес: 115054, г. Москва, ул. Малая Пионерская, д.12
Телефон: +7 963 684 17 16
Электронная почта: vtukhanova@hse.ru

Подпись руки Тухановой В.Ю. заверяю:
07.08.2023 г.

