

В диссертационный совет Д 212.355.02
при ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный политехнический
университет»

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы Бабенко Лианы Григорьевны
«Разработка и исследование теплозащитного изделия для людей с ограниченными
двигательными возможностями», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных
изделий»*

Диссертационная работа Бабенко Л.Г. решает важную научно-техническую задачу по проектированию теплозащитной и эргономичной одежды для группы людей с ограниченными возможностями движения.

Диссертантом проведен анализ проблемы создания теплозащитной одежды для ЛОДВ с контролем и мониторингом теплового комфорта, который позволил сформулировать цели и научные задачи, успешно решенные в диссертационном исследовании.

Основываясь на использовании системного подхода для решения поставленных задач, были применены методы математического моделирования и экспериментальных исследований, методы системного анализа, основы цифровой схемотехники.

Экспериментально подтверждены критерии безопасности и показатели теплового комфорта гиподинамической системы нижних конечностей, составляющие теоретическую базу проектирования теплозащитной одежды для ЛОДВ.

Результатом исследований стали следующие значимые результаты:

- обоснованы безопасность использования и места расположения системы локального обогрева гиподинамической системы нижних конечностей;
- предложено использование допустимой экспозиционной дозы теплового облучения (ДЭО) как количественного показателя критерия безопасности нахождения ЛОДВ в теплозащитных изделиях с системой локального обогрева;
- предложена система управления тепловым комфортом гиподинамической системы нижних конечностей при эксплуатации теплозащитного изделия в условиях отрицательных температур окружающей среды;
- разработаны адекватные математические модели прогнозирования теплового состояния гиподинамической системы нижних конечностей в теплозащитном изделии;

- предложено конструктивно-технологические решения комплексного теплозащитного изделия с СУТК гиподинамической системы нижних конечностей, обеспечивающего эксплуатационный комфорт и высокую степень безопасности эксплуатации в условиях отрицательных температур окружающей среды.

Интересным с практической точки зрения представляется комплектация рационального пакета материалов для изготовления теплозащитного изделия и использование дополнительной системы локального обогрева с гибкими нагревательными элементами.

По материалам диссертации опубликовано достаточное число печатных работ, в том числе из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук». Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация Бабенко Л.Г. на тему «Разработка и исследование теплозащитного изделия для людей с ограниченными двигательными возможностями» является законченной научно-квалификационной работой. По научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Ред. от 28.08.2017 г.), а её автор Бабенко Лиана Григорьевна заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Кандидат технических наук, доцент,

Зам. директора по НиИД ТИС (филиала) ДГТУ в г. Ставрополе

Приходченко Оксана Валентиновна

18.12.2020г.

355000

г. Ставрополь, пр. Кулакова 41/1,

8-9624-502-402

oksvo19@yandex.ru

*Торжес затерено,
Начальник архива
отдела НИИ (филиала) ДГТУ*

О.Н. Мещеряков
18.12.2020г.

