



ООО «Торгово-производственное предприятие «Техноформ»
344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 107, оф. 3
ИНН 6163084223 КПП 616301001 БИК 041806715
р/с 40702810510000140223 в АО «ТИНЬКОФФ БАНК» г.Москва
к/с 30101810145250000974, тел/факс (863) 200-84-14, 200-84-19
www.tehnoform.com, e-mail: info@tehnoform.com

Исх. №594 от 18.01.2021 г.

В диссертационный совет Д 212.355.02
на базе ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный политехнический
университет»
153000, г. Иваново,
Шереметевский пр., д. 21

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бабенко Лианы Григорьевны
на тему:**

**«Разработка и исследование теплозащитного изделия для людей с ограниченными
двигательными возможностями»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Специальность: 05.19.04 – Технология швейных изделий

В диссертационной работе Бабенко Лианы Григорьевны усовершенствован процесс проектирования теплозащитных изделий, адаптированных для безопасного нахождения людей с ограниченными двигательными возможностями в условиях отрицательных температур окружающей среды, что повышает личный комфорт, расширяет возможности и социализацию таких людей.

Поэтому тема представленной работы является актуальным направлением.

Научная новизна работы заключается в обосновании механизма терморегуляции в закрытой гиподинамической системе «человек с ограниченными двигательными возможностями – теплозащитное изделие» путем целенаправленного точечного теплового воздействия на участки нижних конечностей.

В работе впервые предложен и обоснован ряд параметров, существенных для процесса проектирования теплозащитных изделий, предназначенных для людей с ограниченными двигательными возможностями, а также определены их значения и границы изменения.

Практическая значимость диссертации состоит в разработке усовершенствованного функционально-конструктивного решения теплозащитного изделия с системой локального обогрева и контроля теплового комфорта, повышающего показатели комфорта и безопасности нахождения людей с ограниченными двигательными возможностями в условиях отрицательных температур окружающей среды.

Представляет интерес впервые разработанная система управления тепловым комфортом теплозащитных изделий, которая позволяет не только создавать, поддерживать и производить мониторинг с помощью смартфона, но и управлять тепловым комфортом гиподинамической системы нижних конечностей в условиях отрицательных температур окружающей среды, что обеспечивает комфорт и безопасность эксплуатации теплозащитного изделия в условиях температуры воздуха до минус 15°C.

Исследованиями автора обоснованы безопасность использования и места расположения элементов системы локального обогрева гиподинамической системы нижних конечностей. Однако из автореферата неясно, как были выбраны размеры и температура этих элементов.

В целом, диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, отвечает требованиям к кандидатским диссертациям. Бабенко Лиана Григорьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Директор по производству

ООО «ТПП «Техноформ»

К.т.н.



Суконцева Наталья Юрьевна

