

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

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ  
ГОНЧАРОВОЙ МАРИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ**

на тему диссертационной работы:

«Разработка и исследование теплозащитной одежды для промышленного альпинизма», представленной в диссертационный совет **24.2.368.02** на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности (технические науки).

Представленный на отзыв автореферат диссертационной работы Гончаровой М.А. посвящен разработке и исследованию теплозащитной одежды для развивающейся отрасли промышленного альпинизма с применением в качестве утеплителя нового несвязного материала, созданного на основе пуха водоплавающей птицы и синтетических фрагментов, полученных из нетканого полотна методом нарезки и дальнейшей аэрации. В рамках научной работы разработана программа и методика измерения наполняющей способности несвязного утеплителя в уменьшенном масштабе, которая может применяться предприятиями легкой промышленности, научно-исследовательскими институтами и иными предприятиями, а также частными лицами для проведения измерений наполняющей способности смесей утеплителей.

Для достижения поставленной цели разработки научно обоснованных подходов к конструированию одежды для защиты от холода работников

промышленного альпинизма поставлены и в полной мере решены научные задачи:

- изучена нормативно – правовая база, регламентирующая деятельность в сфере промышленного альпинизма;
- проведено исследование физико-механических характеристик несвязных композиционных утеплителей;
- разработана математическая модель тепловых потерь системы «человек – одежда – страховочная система – окружающая среда»;
- проведены экспериментальные исследования теплофизического состояния человека в безопасном пространстве в условиях пониженных температур;
- создана конструкция, отшита и испытаны в натуральных условиях шорты – «самосбросы», позволяющие обеспечить оптимальную тепловую защиту человека при выполнении трудовых функций.

В результате проведенных теоретических и экспериментальных исследований разработаны предложения по снижению тепловых потерь тазобедренной зоны человека в страховочной системе, находящегося при выполнении работ в безопасном пространстве в холодный период года, а также разработана модель одежды, защищенная патентом РФ на полезную модель. Отдельные положения диссертации прошли апробацию на ООО «БВН инжиниринг» (г. Новочеркасск). Экспериментальная модель теплозащитных шорт-самосбросов на предприятиях ООО «СтройАрсенал» (г. Москва) и ООО «ФлексКом» (г. Москва) прошла опытную носку, результаты которой подтверждают не только ее эффективность, но и предложенных экспериментально-теоретических подходов и решению проблемы в целом.

Автореферат диссертации позволяет констатировать наличие в работе логической структуры, где последовательно и аргументированно обоснованы, и получены необходимые теоретические и прикладные знания и рекомендации в рамках темы исследования.

По результатам анализа автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата осталось не ясным, как производился подбор ткани (поверхностной, подкладочной и прокладочной) для разрабатываемого изделия. Есть ли дополнительные пропитки у ткани верха? Какова ее поверхностная плотность?

2. Почему объектом исследования были выбраны именно шорты? Чем обусловлено такое название теплозащитной одежды?


Приведенные замечания не снижают общей научной новизны и практической значимости работы Гончаровой М.А.

Считаю, что диссертационная работа Гончаровой Марии Александровны на тему: «Разработка и исследование теплозащитной одежды для промышленного альпинизма» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Отзыв подготовила:

кандидат технических наук,

научный сотрудник ООО «БАСК»

  
Дьяконова Е.В.  
17.07.2013

Информация о составителе отзыва:

Адрес: 129085, г. Москва, ул. Годовикова 9с1

Тел.+7 920 670 78 30

E-mail:el\_dyakonova@mail.ru

Подпись Дьяконовой Е.В. заверяю:

Прошито и пронумеровано  
на 3 листах

Генеральный директор  
Богданов В.Ф.

