

В диссертационный совет Д 212.144.01
на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет имени А.Н.Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Б. Лукьяновой «Совершенствование методов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Тема представленной к защите диссертационной работы затронула вопросы и задачи, в направлении которых в отечественной и мировой науке и практике существует значительный пласт исследований и разработок в области проектирования защитной одежды от холода, сформированный работами российских и зарубежных авторов. В них учитывались факторы охлаждающей среды: основной - пониженная температура, а также ряд сопутствующих - ветер, влажность, давление на одежду, статическое электричество. Однако факторы криосферы (снег, лёд, в том числе в сочетании с сопутствующими факторами среды локальных территорий) в комплексном влиянии на женщину и ее одежду представляются недостаточно изученными в системе проектирования швейных изделий. Это обосновало внимание к системе «человек-одежда-среда криосферы» в первую очередь применительно к проектированию женской теплозащитной одежды, имеющей перспективу увеличения объёмов производства, исходя из общего устойчивого тренда роста рынка СИЗ. Решение поставленных в диссертационном исследовании Лукьяновой Е.Б. задач позволит расширить возможности и технологии защиты здоровья человека в холоде в целом и женского здоровья в условиях холода в частности. Таковую защиту формирует рациональная совокупность конструкции одежды и пакета использованных материалов, представленные в данной работе. Поэтому тема диссертации является актуальной и перспективной.

Для достижения поставленной цели работы Лукьяновой Е.Б. решен ряд задач:

- выполнен анализ проблем и ресурсов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы;
- исследованы материалы поверхности женской теплозащитной одежды в эксплуатационных условиях криосферы и предложены новые технологические решения для повышения устойчивости к механическим нагрузкам материалов и узлов швейных изделий в состоянии эксплуатационного промерзания;
- разработаны и исследованы функциональные гибридные оболочки с теплоаккумулирующими компонентами для теплозащитной одежды;
- выполнено моделирование и исследованы параметры системы «женщина-теплозащитная одежда – холодная среда криосферы – снег» для процессов проектирования теплозащитной одежды;
- выполнена алгоритмизация, инженерная апробация и оценка процессов и объектов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы.

Применение классических теорий и современных прикладных методов и компьютерных средств для выполнения исследований и решения поставленных задач работы позволило автору обеспечить качество и достаточную достоверность результатов.

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

На основе анализа содержания автореферата диссертации возникли следующие вопросы и замечания:

- В соответствии с рис. 6 автореферата представлена разработанная модель зависимости теплопроводности гибридной оболочки одежды от температуры и доли волокнистых компонент с теплоаккумулирующими свойствами, однако хотелось бы уточнить, чем обоснован выбранный диапазон температур данной модели.
- Автором в работе предложен и рассчитан индекс усталости человека, однако содержание автореферата не позволило прояснить подробно, как именно определяется данный индекс.

Несмотря на представленные вопросы и необходимость дополнительных уточнений деталей диссертационного исследования общая оценка выполненной работы остается положительной.

Оценивая в целом автореферат диссертации Е.Б. Лукьяновой, следует отметить, что её диссертационная работа является самостоятельным законченным научным исследованием, содержащим решение задач, имеющих важное значение для науки и технологий в легкой промышленности. Результаты работы нашли широкую апробацию как на научных конференциях в России и за рубежом, так и непосредственно на предприятиях отрасли.

По актуальности, научной новизне, объему исследований, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 28 августа 2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Е.Б. Лукьянова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Отзыв подготовил:

Доктор технических наук по специальности
05.19.01 – Материаловедение производств текстильной
и легкой промышленности,
начальник учебно-методического управления
Санкт-Петербургской государственной
художественно-промышленной
академии имени А.Л. Штиглица,
профессор кафедры дизайна костюма

Борисова
Елена
Николаевна
30.05.2022

191028, г. Санкт-Петербург, Соляной переулок, 13.
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица»
Телефон: 8-906-666-07-58,
E-mail: borisoffa@mail.ru



Подпись	<i>Е.Б. Борисова</i>
Заверяю	
Начальник управления кадров и делопроизводства	<i>В.И. Рудина</i>
Дата	<i>30.05.2022</i>