

В диссертационный совет
Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
Университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лукьяновой Екатерины Борисовны на тему: «Совершенствование методов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

В диссертационной работе Лукьяновой Е.Б. рассмотрены вопросы, актуальные для потребителей швейных изделий, так как исследованы проблемы проектирования теплозащитной женской одежды, включая профессии, связанные со сложными производственными и климатическими условиями труда, особенно характерными для холодных сезонов и регионов.

В работе проведены исследования современного ассортимента теплозащитной одежды для женщин, обосновано и разработано модельное и инженерное решение женского теплозащитного костюма от факторов криосферы с комплексом снегозащитных свойств и средств.

Выполненная в условиях натурального холода тепловизионная оценка разработанного костюма, показавшая стабильный эффект теплоизоляции, терморегуляции и теплового содействия снижению снеговой нагрузки является актуальной задачей современного проектирования теплозащитной одежды.

В диссертации Лукьяновой Е.Б. решен широкий спектр задач, направленных на анализ проблем и ресурсов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы, в том числе: исследование материалов 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; разработку и исследованы функциональные гибридные оболочки с теплоаккумулирующими компонентами для теплозащитной одежды; моделирование и исследованы параметры системы «Женщина-теплозащитная одежда – холодная среда криосферы – снег» для процессов проектирования теплозащитной одежды; алгоритмизацию, инженерную апробацию и оценку процессов и объектов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы.

Диссертационную работу отличают научная новизна и практическая значимость, направленные на решение научной проблемы разработки нового подхода к проектированию женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы.

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. Основные теоретические и прикладные результаты диссертационного исследования опубликованы в 32 печатных работах, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России для изложения основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата наук; 1 монографии, 6 статьях, входящих в базу Scopus, 2 патентах РФ.

При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы:

1. Расскажите подробнее о встроенной функции мониторинга и управления физической активности женщины, представленной в 5 главе.

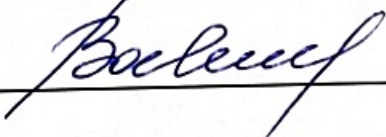
2. Из текста автореферата не ясно, в чем заключаются новые зависимости и модели, описывающих свойства материалов, швейных ниток и швов в климатических условиях криосферы.

3. Какие две опорные САПР были использованы в качестве базы для апробации разработанных проектных процедур?

Представленные вопросы вызваны большим спектром задач, рассматриваемых автором, новизной темы и не снижает ценность работы.

Диссертационная работа имеет высокую социальную значимость, вызывает научный интерес, имеет практическую значимость для проектирования женской теплозащитной одежды в условиях криосферы. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Лукьянова Екатерина Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Кандидат технических наук,
преподаватель Школы дизайна,
Факультета коммуникаций, медиа и дизайна
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:
25.05.2022 г.

