

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сироткиной Олеси Викторовны на тему
«Разработка методики оценки безопасности специальной обуви по показателям
антистатического статуса», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.19.05 – «Технологии кожи, меха, обувных и
кожевенно-галантерейных изделий»

Во всем мире проводятся разработки различных средств, обеспечивающих защиту человека от воздействия статического электричества. Последствия воздействия трибоэлектрических явлений на технологические процессы и технические системы связаны с «человеческим фактором», когда заряд, накопившийся на теле человека, приводит к выходу из строя чувствительных микросхем или электронных блоков, возникновению пожаров, взрывов нефтепродуктов и легковоспламеняющихся жидкостей. Повышенный уровень электростатического поля (ЭСП) вызывает невротические и психосоматические заболевания. Самый легкий путь избежать нежелательных проявлений статического электричества – это предупредить электризацию. Универсальным источником заземления является антистатическая обувь.

Научную новизну работы определяют: составленные классификации нормативно-технической документации, регламентирующей величины электростатических полей в обуви; выявленная взаимосвязь факторов, влияющих на антистатические показатели обуви; разработанная концепция научно-обоснованной антистатической специальной обуви с заземляющими свойствами для производственных рабочих и инженерно-технических работников; методика оценки безопасности специальной обуви по показателям антистатического статуса, позволяющая проводить испытания в реальных условиях эксплуатации.

Практическая значимость работы состоит в результатах маркетинговых исследований по выявлению мнений потенциальных потребителей антистатической обуви для различных производственных условий; предложенных путях снижения электростатического заряда, возникающего при движении на теле человека в результате трибоэлектрических процессов в материалах одежды и обуви, которые уменьшают значения напряженности ЭСП до предельно допустимых значений.

Основные положения и результаты диссертации докладывались и получили положительную оценку на заседаниях кафедры художественного моделирования,

конструирования и технологии изделий из кожи Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), на 70-ой внутривузовской научной конференции «Молодые ученые – инновационному развитию общества (МИР-2018)», международной научной студенческой конференции «Инновационное развитие легкой и текстильной промышленности» (ИНТЕКС-2018), международной научно-технической конференции «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ–2018), международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития науки, образования и общества - 2018», Международном Косыгинском форуме «Современные задачи инженерных наук» (МКФ-2019), Международной научно-практической заочной конференции «Концепции, теория, методики фундаментальных и прикладных научных исследований в области инклюзивного дизайна и технологий» (25-27 марта 2020 г.), 72-ой внутривузовской научной студенческой конференции «Молодые ученые – инновационному развитию общества (МИР-2020)», Международном научно-практическом Симпозиуме «Прогрессивные технологии и оборудование: текстиль, одежда, обувь» (Витебск, 3 ноября 2020 г.), 24-ой международной специализированной онлайн выставке «Безопасность и охрана труда» БИОТ-2020 (08-11 декабря 2020 г.).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, современными методами их решения, использованием известных положений фундаментальных наук и экспериментальной промышленной апробацией разработанных технологий.

По тексту автореферата замечаний нет.

В заключении считаю, что работа Сироткиной О.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05.

Продакт-менеджер
ООО «ТД Элеганза», к.т.н.

Н.В. Французова

Подпись заверяю:



Ген. директор Вознесенский И.И.

Контактная информация:

Французова Наталья Викторовна, продакт-менеджер ООО «ТД Элеганза», кандидат технических наук, РФ, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5а, стр. 1, эт. 16, ком. ВН 1604Б, тел.: +7 (495)921-22-57.