

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сироткиной Олеси Викторовны на тему:
«Разработка методики безопасности специальной обуви по показателям антистатического
статуса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных
изделий»

Проблема антистатической обработки изделий легкой промышленности, а также оценки
уровня статического электричества существует давно. Известно, что разряды статического
электричества могут представлять опасность для человека. Особую значимость эта проблема
имеет для специальной обуви работников работающих во взрывоопасных средах. Развитие
отраслей промышленности и возникновение новых производств с взрывоопасными средами
свидетельствует о том, что потребность в специальной обуви с защитой от статического
электричества будет возрастать. В связи с этим актуальность диссертационной работы
Сироткиной О.В. не вызывает сомнений.

Сироткиной О.В. выполнена классификация современных типовых конструкций
специальной обуви по отраслям производств, разработана методика оценки безопасности
спецобуви по показателям антистатического статуса, позволяющая проводить испытания в
реальных условиях эксплуатации при температурах от минус 50⁰С до плюс 60⁰С, представлен
алгоритм методики, предложена концепция конструкции антистатической обуви с
заземляющими свойствами.

Автор справедливо указывает на отсутствие единой системы оценки антистатических
показателей. Поэтому представляет интерес разработанная методика оценки антистатического
статуса на основе измерения напряженности электростатического поля на физической модели
человеческого тела. Методика представлена в автореферате в виде алгоритма из пяти шагов и
гармонизирована с ГОСТ Р 53734.4.5-2010. Несмотря на то, что разработанная Сироткиной
О.В. экспериментальная конструкция для придания обуви антистатических свойств не
выполнила поставленные задачи в условиях Крайнего Севера, ей предложена концепция
антистатической обуви с заземляющими свойствами и получено положительное решение о
выдаче патента на полезную модель «Антистатическая обувь с заземляющими свойствами».

Результаты работы опубликованы в 15 печатных работах, 3 из них - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания и пожелания:

1. В соответствии с регламентом Таможенного союза ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" антиэлектростатической считается такая обувь, у которой электрическое сопротивление между подпятником (внутри ботинка) и ходовой стороной подошвы (снаружи обуви) находится в пределах $10^6 - 10^8$ Ом. В автореферате отсутствуют сведения о соответствии экспериментальной обуви регламенту Таможенного союза ТР ТС 019/211.
2. Формулировка вывода п.8 стр. 14 автореферата напоминает описание эксперимента из текста диссертации и требует редактирования.
3. Желательно было экономический эффект подтвердить конкретными цифрами. На наш взгляд, автору следует осторожно относиться к утверждению о снижении трудоемкости труда модельера конструктора без проведенных исследований.

В целом, по содержанию и использованным методам исследования диссертационная работа на тему: «Разработка методики безопасности специальной обуви по показателям антистатического статуса», соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Сироткина Олеся Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Данные автора отзыва: Раднаева Вера Дашиевна, доцент, доктор технических наук, доцент кафедры «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», адрес: 670013, Республика Бурятия, г. Улан - Удэ, ул. Ключевская, д.40 В, стр. 8, тел.: 8 924 458-46-56, E-mail: radnaevav@mail.ru

Подпись _____ заверяю

