

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Сироткиной
« Разработка методики оценки безопасности специальной обуви по показателям
антистатического статуса», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
(специальность 05.19.05 - «Технология кожи, меха, обувных
и кожевенно-галантерейных изделий»)

Тема диссертационного исследования весьма актуальна, т.к. специальная обувь с антистатическим статусом пользуется большим спросом на «чистых производствах» и предприятиях нефтегазовой промышленности, особенно в условиях Крайнего Севера, где наблюдается низкий уровень влажности воздуха.

Целью работы является создание научно-обоснованной базы проектирования здоровьесберегающих конструкций на основе разработки методики оценки безопасности специальной обуви по показателям антистатического статуса

В качестве методической основы наряду с общенаучным методом анализа, также использовались методы экспертной оценки и классификаций, основные теоретические положения физики, теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных.

Проведен анализ российских и зарубежных патентных материалов по совершенствованию технологических и конструктивных характеристик антистатической обуви. Автором предложена классификация современных типовых конструкций специальной обуви по отраслям производств.

Автором исследованы антистатические показатели различных типов специальной обуви с использованием прибора ИРИ-04М, в зависимости от характеристик системы «человек – обувь – окружающая среда».

Автором выявлены зависимости напряженности электростатического поля от электростатического потенциала на теле человека с применением различных типов обувных конструкций.

Как теоретический вклад в проектирование обуви, важна концепция конструкции антистатической обуви с заземляющими свойствами и систематизированная база знаний о свойствах антистатической обуви.

Разработанная автором методика оценки безопасности специальной обуви по показателям антистатического статуса, позволяет проводить испытания в реальных условиях эксплуатации. Проведены исследования антистатических свойств специальной обуви в условиях Крайнего Севера на производственной базе компании ЛУКОЙЛ в

Ханты-Мансийском автономном округе (Югра) для экспериментального сравнения антистатических показателей, полученных при эксплуатации моделей обуви.

Опираясь на автореферат, можно сказать, что работа соответствует требованиям ВАК, а автор – О.В. Сироткина заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук.

Зав. каф. материалов и технологий легкой

промышленности,

д.т.н, профессор КНИТУ

Доцент каф. материалов и технологий

легкой промышленности КНИТУ, к.б.н.



Абуталипова Л.Н.



Фаткуллина Р.Р.

Подписи Абуталиповой Л.Н.
Фаткуллиной Р.Р.

удостоверяется.

Начальник Секции ОТБСУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

« 08 »

06

2018



Контактная информация:

Тел. +7 (843) 292-57-96

e-mail: office@kstu.ru

420015, г. Казань, Республика Татарстан, ул. К. Маркса 68