

В диссертационный совет Д 212.144.01
созданный на базе ФГБОУ ВО «Россий-
ский государственный университет им.
А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Ис-
кусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им.
А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хариной Викторией Анатольевны** на тему
«Исследование фрикционных свойств ходовой поверхности подошв и повы-
шение антискользящих характеристик обуви», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.05- Технология кожи, меха, обувных и
кожевенно-галантерейных изделий

Диссертационная работа Хариной В.А. посвящена вопросам исследо-
вания противоскользящих характеристик обуви с подошвами из различных
материалов.

Автором поставлена цель исследовать закономерности фрикционного
взаимодействия элементов рельефа ходовой части подошв из различных ма-
териалов с опорной поверхностью и разработать на базе полученных резуль-
татов концепцию создания антискользящего рельефа формованных подошв.
Работа имеет социальное значение и соответствует основным направлениям
совершенствования обуви.

Автором выполнен анализ противоскользящих средств обуви; особен-
ностей фрикционного взаимодействия обуви с опорной поверхностью и
средств оценки фрикционных свойств подошвенных материалов; разработа-
ны модели обледенелой опорной поверхности и средств оценки сил трения
скольжения, исследовано влияние плотности подошвенных материалов на их
фрикционные свойства, контактное взаимодействие элементов рельефа по-
дошвы с различными видами опорных поверхностей. В результате проведен-
ных исследований получены расчетные эмпирические соотношения для
оценки тормозящих воздействий выступов опорной поверхности на элементы
рельефа подошв, предложена математическая модель трения скольжения
элементов рельефа подошв из материалов различной эластичности по высту-
пам на опорной поверхности, сформулирована концепция создания противо-
скользящего рельефа ходовой поверхности подошв.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том,
что сформулированы рекомендации для проектирования рельефа ходовой
поверхности подошв с повышенными антискользящими характеристиками;
получен патент № 2695974 РФ, МПК А43С 15/14 на рельеф ходовой поверх-
ности подошвы, обладающий повышенными антискользящими свойствами.

По автореферату имеется следующее замечание: не указаны условия
испытаний, в частности температура, при которой проводились испытания,

а также не ясно, каким образом регулировали условный модуль упругости подошвенного материала. Здесь же может возникнуть вопрос о влиянии температуры на модуль упругости подошвенного материала. Данное замечание носит рекомендательный характер и не снижает высокую положительную оценку представленной диссертационной работы.

Из содержания автореферата Хариной В.А. можно заключить, что диссертация «Исследование фрикционных свойств ходовой поверхности подошвы и повышение антискользящих характеристик обуви» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в текущей редакции) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Харина Виктория Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий.

Зав. каф. «Конструирование одежды и обуви» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»,
д-р техн. наук.

Н.В. Тихонова
02.06.2022

Контактная информация

Тихонова Наталья Васильевна, доктор технических наук (докторская диссертация защищена по специальности 05.19.05 - Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий), доцент, заведующий кафедрой Конструирования одежды и обуви ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Университетская, 6/39, корп. «У», тел. +7(843)231-41-96, e-mail: nata.tikhonova.81@mail.ru.

Подпись <i>Тихонова Н.В.</i>
удостоверяю. Начальник управления кадрового документационного обеспечения ФГБОУ ВО «КНИТУ»
<i>[Signature]</i> И.Ш. Харисов
« 02 » 06 20 22 г.