



ОРТОМОДА

НАСТОЯЩАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ОБУВЬ

ИНН: 7718195662 КПП: 772301001
ОГРН: 1037739456710 ОКПО: 29186793
109316, г. Москва, Волгоградский пр-т 42к5, офис 1

ООО "Центр проектирования обуви
специального назначения "Ортомода"

☎ 8 (495) 255 55 24
e-mail: orthomoda@orthomoda.ru
www.orthomoda.ru

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

Потребитель ожидает, чтобы подошва обуви обеспечивала устойчивость на обледенелой поверхности дорог и тротуаров. Он визуально оценивает глубину протектора и его рисунок, материал подошвы, однако, после покупки часто оказывается, что подошва обуви не обладает фрикционными свойствами, из-за чего потребителю приходится дополнительно приобретать съемные антискользящие устройства. Оценка подобных ситуаций и анализ литературных и патентных источников приводит к выводу, что разнообразие рисунков рельефа ходовой части подошв во многих случаях подчинено стилевому дизайну обуви, а не нацелено на обеспечение фрикционных характеристик.

Поэтому работа по повышению антискользящих свойств обуви и, в частности, разработке рекомендаций по проектированию антискользящего рельефа ходовой части подошв, является актуальной.

Научную новизну составляют физическая модель обледенелой опорной поверхности в виде пластин из политетрафторэтилена, закономерности влияния эластических свойств подошвенных материалов на их фрикционные свойства при скольжении по шероховатой опорной поверхности, расчетные методы оценки тормозящих воздействий на опорной поверхности на элементы рельефа подошв, математическая модель трения скольжения подошвы по опорной поверхности, концепция создания антискользящего рельефа ходовой поверхности подошв.

Практическую значимость представляют рекомендации для проектирования антискользящего рельефа ходовой части подошв и выбора материалов для деталей низа зимней обуви, запатентованный рельеф ходовой поверхности подошв, обладающий повышенными антискользящими характеристиками.

Особый интерес в работе представляет разработанная модель обледенелой опорной поверхности, имеющая стабильную микрошероховатость поверхности и концепция проектирования рельефа ходовой части подошв с повышенными фрикционными характеристиками.

Основные положения диссертации опубликованы в 15 печатных работах, четыре из которых размещены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 патент на изобретение.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, при какой температуре проводили испытания фрикционных характеристик подошвенных материалов и чем обусловлен выбор температуры;
2. Из автореферата также непонятно, каким образом устанавливали количество выступов на опорной поверхности и их расположение.

Указанные замечания при этом не умаляют достоинства диссертационной работы и ее практическую и теоретическую значимость для обувной промышленности.

В целом, на основании автореферата можно сказать, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Харина Виктория Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Ген. директор ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода»

Г.Ю. Волкова

Подпись заверено:

Менеджер по персоналу

10.06.2022г.

Контактная информация:

Волкова Галина Юрьевна, генеральный директор ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода», 109316 г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корп.5, оф.1. тел. +7 495 2-5555-24, e-mail: volkova@old.orthomoda.ru

