



# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОСЛЕГПРОМ

119021, Москва, Зубовский бульвар, 22/39, тел. 8-499-245-19-86, e-mail: info@roslegprom.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»

### Актуальность темы диссертационной работы

В зимний период велик риск получения травмы при ходьбе по обледенелым дорогам. Чтобы этот риск минимизировать, потребителю предлагают надевать на подошву обуви противоскользящие приспособления или использовать обувь с встроенными в подошву устройствами периодического или постоянного действия. Однако все такие противоскользящие средства не имеют широкого применения из-за неудобств при их использовании (возможная порча покрытия пола в помещении, усложнение конструкции обуви, выход из строя элементов устройства без возможности своевременной его замены и т.д.). Гораздо практичнее с точки зрения эксплуатации использовать обувь с подошвой, рельеф которой сам обладает фрикционными характеристиками, достаточными для устойчивого перемещения пешехода по обледенелым поверхностям дорог и тротуаров. Противоскользящие характеристики такой подошвы достигаются не только за счет использования фрикционных материалов, но наличием и компоновкой на ее ходовой части специальных элементов рельефа. Однако отсутствие единой концепции проектирования противоскользящего рельефа, а также недостаточность или различие количественных данных сил трения для одних и тех же материалов подошв в разных литературных источниках, не позволяют предоставить потребителю такую обувь, которая бы в полной мере обеспечивала его безопасность при передвижении.

Поэтому работа в направлении изучения фрикционных характеристик подошвенных материалов и повышении антискользящих свойств обуви является актуальной.

К наиболее значимым результатам, обладающим практической значимостью следует отнести:

- рекомендации для проектирования рельефа ходовой поверхности подошв с повышенными антискользящими характеристиками;
- рельеф ходовой поверхности подошвы, обладающий повышенными антискользящими свойствами (патент № 2695974 РФ, МПК А43С 15/14).

Достоверность проведенных исследований базируется на согласованности аналитических и экспериментальных результатов, использовании информационных технологий, современных методов и средств проведения исследований. Основные положения диссертации опубликованы в 15 печатных работах, четыре из которых размещены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 патент на изобретение.

Особый интерес в диссертационной работе представляет следующее: средства и методы исследования фрикционных характеристик подошвенных материалов, в частности разработанная модель обледенелой опорной поверхности, методы определения тормозящего усилия и деформационных характеристик подошвенных материалов; концепция проектирования рельефа ходовой части подошв с повышенными фрикционными характеристиками.

Вместе с тем по работе имеются следующие вопросы и предложения:

1. Возможно ли изменять форму и компоновку элементов, предложенных в концепции проектирования рельефа ходовой части подошвы, при этом не нарушая ее антискользящей эффективности?
2. Хорошо бы провести исследования подошвенных материалов на их истираемость, что важно при комбинировании ходовой части подошвы материалами разной плотности, т.к. в процессе эксплуатации фрикционные характеристики подошвы, выполненной из материалов с разными свойствами истираемости, будут меняться.

В целом, на основании автореферата можно сказать, что диссертация Хариной Викторией Анатольевной 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.

Соискатель Харина Виктория Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Президент АО «Рослегпром»,

генеральный директор ООО «РЛП-Ярмарка»

Подпись заверяю:

Руководитель отдела по управлению персоналом



Круглик А.А.

Петренко О.Д.

**Круглик Александр Александрович, президент АО «Рослегпром»,  
генеральный директор ООО «РЛП-Ярмарка»  
119021, город Москва, Зубовский бульвар, 22/39  
тел. + 7 499 245 19 86  
e-mail: info@roslegprom.ru**