

В диссертационный совет Д 212.144.01
при Российском государственном
университете им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

О Т З Ы В

официального оппонента Бердниковой Ирины Петровны

на диссертационную работу Зарицкого Богдана Петровича на тему **«Разработка метода изготовления формоустойчивой обуви с верхом из войлока на подкладке из мембранных материалов»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук в Диссертационный совет Д 212.144.01 при Российском государственном университете им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

1. Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Зарицкого Б. П. посвящена решению актуальной проблемы – повышению качества и конкурентоспособности войлочной обуви.

Диссертантом рассмотрена задача исследования свойств заготовок верха обуви из войлока на подкладке из мембранных материалов с каркасными деталями для повышения формоустойчивости бытовой обуви и разработки метода изготовления формоустойчивой обуви. Решение задачи повышения формоустойчивости обуви с верхом из войлока может быть найдено на пути совершенствования технологии изготовления различных конструкций обуви и использования новых дублирующих материалов.

2. Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждены большим объемом теоретических и практических исследований на основе использования современных методов решения поставленных задач, использованием известных положений фундаментальных наук и результатами промышленной апробации разработанных технологий.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, выводов по каждой главе и в целом по работе, библиографии, включающей 158 источников и 3-х приложений на 69 страницах. Работа изложена на 263 страницах машинописного текста, содержит 75 рисунков, 45 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы исследования; сформулирована цель работы, основные задачи и методы исследования, научная новизна и практическая ценность полученных результатов; приведены основные положения, выносимые на защиту; кратко изложено содержание работы.

В первой главе показано, что при решении актуальных задач повышения конкурентоспособности обуви с верхом из войлока, совершенствования технологии ее изготовления, необходимо, чтобы проводимые исследования выявили не только взаимозависимость факторов, определяющих качество обуви, но и позволили оптимизировать технологические параметры сборки изделия.

Диссертантом переработан большой объем литературы, что позволяет утверждать об объективности суждений.

Во второй главе показано, что наиболее значимыми с точки зрения потребителя и производителя являются физиологические, гигиенические, эксплуатационные требования, а также требования безопасности обуви и требования, отражаемые в нормативных документах. На основе анализа научно-технической информации сформулированы требования к обуви с верхом из дублированных войлоков повышенной формоустойчивости, что

позволит разработать методику оценки свойств готовой войлочной обуви. Выявлены факторы, характеризующие формоустойчивость обуви с верхом из войлока, дублированного подкладкой на основе проведенного априорного ранжирования ее свойств. Показано, что гидрофильные мембранные материалы должны применяться для подкладки обуви, а гидрофобные – для наружных деталей верха в обуви специального назначения.

В третьей главе определено, что по своим физико-механическим свойствам войлока для верха обуви занимают промежуточное положение между высокоэластичными и вязкоупругими материалами. Разработана методика оценки эксплуатационных свойств войлочной обуви на подкладке из мембранных материалов. Выявлено, что инновационные мембранные материалы позволят сохранить гигиенические свойства войлочной обуви.

Зарицким Б.П. установлена корреляция основных показателей износостойкости обуви из войлока с показателями износа обуви из кожи по результатам имитационного моделирования процесса эксплуатации затяжной войлочной обуви и оценки степени износа ее верха.

Исследование износа заготовок верха обуви из войлока показало пригодность как обувного, так и технического войлоков для наружных деталей верха, в том числе для обуви, эксплуатируемой в условиях внешних агрессивных воздействий.

В четвертой главе выявлено влияние технологических параметров на формоустойчивость заготовок верха обуви из дублированных подкладкой и каркасными деталями войлоков. Диссертантом Зарицким Б.П. выявлено, что на формоустойчивость обуви с верхом из войлока оказывают влияние толщина и волокнистый состав войлока, наличие подкладки и каркасных деталей, их площадь, количество клея для дублирования наружных деталей верха, скорость затяжки. Установлены статистические зависимости основных целевых физико-механических показателей обуви из войлока от управляемых параметров и обоснован выбор оптимальных значений последних с использованием аппарата математического планирования многофакторного

эксперимента. Оптимизированы значения управляемых технологических параметров формования заготовок верха на колодках, обеспечивающие требуемый уровень формоустойчивости обуви из войлока на основе полученных многофакторных регрессионных зависимостей, которые подтвердили возможность применения обувного оборудования для производства кожаной обуви. Разработан проект технических условий «Обувь повышенной формоустойчивости с верхом из войлока на подкладке из мембранных материалов. Технические условия». Разработана технология изготовления обуви с верхом из войлока, дублированного регилином и мембранными подкладочными материалами. Промышленная апробация разработанной технологии на ОАО «Егорьевск-обувь» показала эффективность и перспективность внедрения предложенных моделей обуви.

3. Значение для науки и практики выводов и рекомендаций

Результаты исследований, полученные диссертантом, позволяют усовершенствовать действующую на обувных предприятиях технологию изготовления формоустойчивой обуви из тонких войлоков. Практическая значимость заключается в разработке базы данных о свойствах подкладочных мембранных материалов для обуви; разработанных рекомендациях к процессу дублирования деталей верха войлочной обуви; разработанном проекте технических условий для обуви из войлока на подкладке из мембранных материалов; разработанных и апробированных инновационных технологиях изготовления формоустойчивой обуви с верхом из войлока.

4. Замечания по содержанию и оформлению диссертации

1. Автор проводит исследование войлочной обуви на электризуемость. Однако, в работе отсутствует обоснование выбора данного показателя для исследования. Чем обусловлен выбор данного показателя?

2. Из текста диссертации не вполне понятно каков дальнейший порядок внедрения разработанных технических условий и была ли проведена первичная экспертиза на предприятии?

3. В разработанной технологии изготовления сапожек женских на подкладке из мембранных материалов не описаны процессы раскроя деталей верха из войлока и подкладки. Желательно было бы показать особенности выполнения этих операций и отразить отличия от типовой технологии.

Можно отметить, что высказанные замечания не снижают значимости работы и могут быть расценены, как пожелания.

5. Заключение

Рецензируемая диссертационная работа Зарицкого Богдана Петровича является научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработан метод изготовления формоустойчивой обуви с верхом из войлока на подкладке из мембранных материалов.

Диссертация написана соискателем единолично, содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Предложенные автором новые решения аргументированы и оценены по сравнению с известными ранее.

Оформление диссертации соответствует требованиям, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Зарицкого Богдана Петровича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, соответствует специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий», в частности, пункту 17.

Создание теоретических основ и разработка конструкций и технологии формоустойчивой обуви, а диссертант Зарицкий Б. П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Официальный оппонент,

кандидат технических наук, доцент  Бердникова И. П.

Подпись к.т.н., доц. Бердниковой И. П.

заверяю:

специалист отдела кадров



Феденко Л.Н.

Контактная информация:

Бердникова Ирина Петровна,

ведущий модельер ООО «Аквелла», к.т.н., доцент,

117208, г. Москва, Сумской проезд, д.15, к.2, кв.131,

тел. 8-916-627-83-78, e-mail: berdnikova.i@yandex.ru