

В диссертационный совет 24.2.368.02,  
созданный на базе федерального государственного  
бюджетного образовательного высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н.  
Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»  
117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1,  
<https://kosygin-rgu.ru>, +7-495-951-58-01

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леденевой Ирины Николаевны  
«Научно-практические основы проектирования технологии изготовления обуви с  
верхом из войлоков и войлокоподобных материалов», представленной на  
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16. –  
«Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности»

Диссертационная работа Леденевой Ирины Николаевны представляет собой актуальную и своевременную исследовательскую работу. Для решения научной цели диссертации, заключающуюся в научном обосновании и создании основ проектирования технологии изготовления обуви с верхом из войлоков и войлокоподобных материалов, модифицированных полимерными связующими для удовлетворения потребностей населения конкурентоспособными изделиями с повышенными потребительскими характеристиками, автор применила обширную методологию исследований, которая строилась на целостном системном подходе в контексте теоретических и научно-практических основ технологии и конструирования изделий из кожи, основных положений теорий оптимизации, принятия решений и алгоритмизации, методов представления знаний, прикладной логики, инженерной психологии, стандартных методов и средств исследования свойств материалов, методов статистической обработки и структурирования данных, квалиметрии, автоматизации проектирования, визуализации информации, конструирования и моделирования геометрических объектов, прототипирования, экспертных оценок и социологических опросов, системно-аналитического подхода, метода конечных элементов, теории трещинообразования, Парето-оптимальных подмножеств, минимаксного метода оптимизации, теории 3D-печати, теории сушки, пропитки и тепломассопереноса, а также современных информационных технологий, что позволяет утверждать о высоконаучной компетентности автора.

Автор аргументирует теоретическую значимость работы, которая заключается в обосновании решения научной проблемы разработки нового подхода к технологии изготовления обуви из войлока и войлокоподобных материалов, основанного на анализе химических свойств и характеристик волокон, путем модификации волокнистой матрицы капиллярно-пористых структур различными жидкими составами, а также формулировке теоретических представлений кинетики пропитки и сушки волокнистых пористых материалов с анизотропной структурой дисперсиями, растворами полимеров и красителями, кинетических моделях прогнозирования поведения композиционных материалов различных структур, геометрических характеристик под действием пропитки, сушки и условий обработки модифицирующими составами.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы И.Н. Леденевой не вызывают сомнений. Результаты диссертации обоснованы на

современном научном уровне, представляют собой законченное научной исследование. Достоинствами рассматриваемого научного исследования является его глубина и широта охвата проблемы. Весьма важно, что полученные научные результаты, имеющие значимость как теоретического, так и практического характера, получили многолетнюю апробацию в учебном процессе и соответствуют уровню докторской диссертации по рассматриваемой специальности 2.6.16. – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, раскрывает основные положения исследования и дает полное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в учебных пособиях и монографиях, научных статьях в профессиональной печати (из них 60 в изданиях списка ВАК РФ, 7 Scopus).

К сожалению, в автореферате недостаточно прописаны основные положения концепции проектирования обуви, предложенной автором (стр. 13), а также не представлены параметры, характеризующие физико-механические и химические свойства войлока до и после их обработки гидрофобизаторами.

Однако, указанные замечания не снижают значимости диссертационной работы Леденевой И.Н. и носит рекомендательный характер.

Проведенный анализ, представленных в автореферате результатов диссертационной работы Леденевой Ирины Николаевны, позволяет сделать вывод о том, что данное исследование является законченной научно-квалификационной работой по специальности 2.6.16. – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности» и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Леденева Ирина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16. – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

доктор технических наук,  
профессор, проректор по  
научной работе и инновациям  
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский  
государственный технологический  
университет»,  
тел.: +7(914) 631-18-09  
e-mail: [shalbuevd@mail.ru](mailto:shalbuevd@mail.ru)

Шалбуйев Дмитрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный технологический университет», Российская Федерация, 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В, строение 1. Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://esstu.ru>, e-mail: [office@esstu.ru](mailto:office@esstu.ru), тел.: +7(3012) 43-14-15

