



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и
предпринимательства (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Донской государственный
технический университет»
в г. Шахты Ростовской области
(ИСОи П (филиал) ДГТУ)

346500, Ростовская область, г. Шахты,
ул. Шевченко, д. 147

Приемная директора т.8(8636) 22-20-37

Факс т.8(8636) 22-54-91

E-mail: mail@sssu.ru

№ 73
На № _____ от 17.04.2014

Диссертационный совет Д 212.313.01
ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет дизайна
и технологий»

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Лариной Людмилы Васильевны
«Методология исследования и разработки процессов и оборудования для
обработки натуральных кож гигротермическим воздействием на их
микроструктуру в условиях вакуума»
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по
специальности 05.02 13-«Машины, агрегаты и процессы (лёгкая
промышленность)».

Работа Лариной Л.В. является завершённым научным исследованием,
выполненным на высоком научном и методическом уровне. Диссертантом создано
новое научное направление, заключающееся в методологии разработки и
использования многооперационного оборудования для технологий
интенсифицированного гигротермического воздействия (ИГВ) на микроструктуру
кожевенных материалов в условиях вакуума.

Важнейшей особенностью диссертационного исследования является
системность постановки и решения научных и практических задач направления.

Абсолютно новыми являются данные о микрокапиллярной конденсации пара в условиях вакуума и возможности совмещения всех гигротермических операций в унифицированном оборудовании. Показана высокая эффективность такого оборудования при обработке кожевенно-обувных материалов. Результаты работы чрезвычайно актуальны и являются вкладом в развитие теории тепло-массопереноса в капиллярно-пористых телах.

Значительная часть работы посвящена созданию обобщённых математических моделей, учитывающих как детерминированный, так и стохастический характер связей параметров оборудования и технологических режимов с показателями физико-механических свойств обрабатываемых материалов. Они представляют основу для разработанной автором научной концепции создания унифицированного энергосберегающего оборудования, позволившей расширить границы рекомендуемых режимов обработки для технологий интенсифицированного гигротермического воздействия на кожевенно-обувные материалы, повысить производительность и качество обработки.

Результаты работы неоднократно рецензировались и обсуждались на научных конференциях различного уровня, включая международные. Они опубликованы в научной литературе, представлены в достаточно большом количестве: 3 монографии, более 50 научных работ, треть которых составляют научные статьи в рецензируемых журналах. Научная новизна результатов исследования защищена 12 патентами.

Работа выполнена с применением современных методов исследования, при проведении которых использовались разработанные автором программы для ЭВМ, имеющие свидетельства о государственной регистрации. Результаты работы внедрены на предприятиях лёгкой промышленности и внесли определённый вклад в её развитие. Они имеют существенное теоретическое и практическое значение.

Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской

Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени доктора технических наук. В диссертационной работе успешно решены все вопросы поставленной научной задачи (проблемы), а Л.В. Ларина несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13. -«Машины, агрегаты и процессы (лёгкая промышленность)»).

Научный консультант
д.т.н., профессор
кафедры «Машины и оборудование
бытового и жилищно-коммунального
назначения»

В.А. Першин

*Юджинс Тершина
Алексеевича заверяю.
Начальник*

Михайлова
А.И. Чернова и.и.