

В диссертационный совет 24.2.312.12
на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахвердиева Рустема
Фахраддиновича «Научно-технологические основы создания кожевенных
материалов из рыбьих шкур с использованием потока низко энергетических
ионов», представленную на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий
текстильной и легкой промышленности

Актуальность. Российские кожевенные заводы сталкиваются с падением спроса на продукцию из-за высоких цен. Технология использования потока низкоэнергетических ионов (ПНЭИ) позволяет улучшить качество рыбьих шкур, придавая им уникальные свойства. Это повышает конкурентоспособность и снижает затраты. Использование отходов рыбного производства минимизирует экологический ущерб. Такая технология поддерживает импортозамещение. Она помогает развивать кожевенное производство.

Научная новизна. Впервые для кожевенного сырья рыбного происхождения сформированы научно обоснованные принципы плазменной модификации на основе низкоэнергетического ионного воздействия. Показано, что заданные параметры ВЧ-дисперсной плазмы обеспечивают рост прочностных характеристик, повышение гигроскопичности и устойчивость микроструктуры при длительном хранении. Установлено, что повторная плазменная обработка обеспечивает дополнительный структурирующий эффект.

Достоверность. Надежность выводов и результатов подкреплена использованием современных исследовательских методов, интегрированных со стандартными и специализированными подходами к анализу капиллярно-пористых кожевенных материалов с аркатурной структурой. Взаимная корреляция данных и их соответствие теоретическим и эмпирическим исследованиям ученых подтверждают достоверность. Качественный и количественный анализ обеспечивает надежность полученных результатов.

Теоретическая и практическая значимость. Разработаны технологические схемы интеграции ПНЭИ в производственный цикл переработки рыбьего сырья; обеспечена возможность целенаправленного управления структурно-механическими параметрами полуфабриката. Внедрение результатов исследования подтверждено промышленными испытаниями и подтвержденным экономическим эффектом.

Замечания и рекомендации.

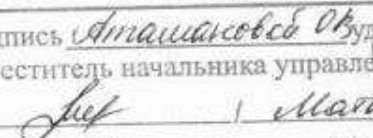
1. Автор изначально намечал к исследованиям 6 задач. Не понятно, почему в заключении у него получилось 12 выводов.
2. Не понятно, каким образом выбирались диапазоны варьирования параметров W_p и t при выявлении возможности влияния ПНЭИ на физические характеристики свойств дермы шкур морских и речных рыб (гл.4).

Заключение. Работа Ахвердиева Рустема Фахраддиновича «Научно-технологические основы создания кожевенных материалов из рыбьих шкур с использованием потока низкоэнергетических ионов» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Ахвердиев Рустем Фахраддинович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Профессор кафедры «Экология и техносферная безопасность», доктор технических наук (специальность 05.23.07. Гидротехническое строительство), профессор

 Атаманова
Ольга
Викторовна

Я, Атаманова Ольга Викторовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись 
Заместитель начальника управления

«18» 11 2025



Организация: Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Юридический адрес: Россия, Саратов, Политехническая улица, 77

Телефон: +7 8452 99-88-11, +7 8452 99-86-03

Адрес электронной почты: sstu_office@sstu.ru

Вход. № 05-2730
«12» 12 2025 г.
подпись 