

В диссертационный совет 24.2.312.12.
на базе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахвердиева Р.Ф. на тему:
«Научно-технологические основы создания кожевенных материалов из рыбьих шкур
с использованием потока низкоэнергетических ионов», представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности
2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Диссертационная работа Ахвердиева Р.Ф. направлена на решение актуальной проблемы создания технологий производства кожи из рыбьих шкур с применением ПНЭИ, позволяющих за счет модификации сырья, полуфабриката из шкур морских и речных рыб существенно улучшить качество рыбьих кож.

Разработка технологий получения кож из рыбьего сырья с применением ПНЭИ с заданными свойствами (гидрофильными или гидрофобными), а также с повышенными эксплуатационными свойствами и имеющие аркатурное строение, отличное от шкур млекопитающих с эксклюзивной лицевой поверхностью и неповторимым видом позволит использовать дешевое кожевенное сырье для расширения ассортимента кожевенных волокнисто-пористых материалов, широко применяемых в галантерейной, обувной и в легкой промышленности.

Научная новизна работы Ахвердиева Р.Ф. заключается в разработке математической модели модификации потоком низкоэнергетических ионов сырья и хромового полуфабриката из шкур речных и морских рыб, имеющих аркатурное строение и существенно отличающиеся от кожи млекопитающих относительной диэлектрической проницаемостью, с целью получения кож с повышенными физико-механическими и гигиеническими характеристиками, устойчивыми к биодеструкции.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке технологии выделки хромовых кож из шкур морских и речных рыб с высокими гигиеническими и прочностными характеристиками с применением обработки ПНЭИ как на стадии сырья, так и на стадии хромового полуфабриката после дубления, а также в разработке технологии получения кож как из шкур речных так и из морских рыб с ослабленной кожаной тканью. Применение аминосмолы крбамидо-формальдегидной модифицированной изопропиловым спиртом и ПНЭИ позволило получить прочные кожи и увеличить объем кожевенного сырья.

Из автореферата следует, что проведен большой объем экспериментальных исследований, в результате которых разработана технология обработки сырья и полуфабриката из шкур морских и речных рыб на основе использования потока низкоэнергетических ионов. Определены оптимальные режимы обработки.

Работа в полной мере отражена в 77 печатных работах, в т. ч. в 25 статьях в журналах из перечня ВАК.

Результаты диссертационной работы внедрены на предприятиях ООО «Первый меховой» в городе Георгиевске и на ООО «Ялкын» в городе Казани.

По автореферату имеются замечания:

1. Автору необходимо более конкретно обосновать научную новизну в пунктах 1,2,3 на стр. 6 автореферата.

2. Желательно разделить и более точно изложить научную новизну и техническую новизну работы в пунктах 4,5,6 на стр. 6 автореферата, т.к. в таком изложении они относятся к технической новизне.

3. В автореферате в разделе «Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования» стр. 7 достаточно подробно описаны установленные параметры воздействия потока низкоэнергетических ионов, а также выбранные режимы обработки ПНЭИ исследуемых материалов и т.д. Однако было бы желательно более конкретно обозначить практическую значимость работы и рекомендации для производителей, а также отметить, какие разделы работы были внедрены в учебный процесс КНИТУ.

4. Желательно было бы указать в автореферате, какие факторы были учтены при расчете экономической эффективности при внедрении результатов работы на предприятиях ООО «Первый меховой» в городе Георгиевске и на ООО «Ялкын» в городе Казани.

Указанные выше замечания не снижают ценности диссертационной работы для науки и практики и не отражаются на ее основных выводах и рекомендациях.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Ахвердиева Рустема Фахрадиновича «Научно-технологические основы создания кожевенных материалов из рыбьих шкур с использованием потока низкоэнергетических ионов» отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, действующая редакция). Работа представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком уровне.

Автор полностью удовлетворяет критериям для присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
мехатроники и радиоэлектроники
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»



Хосровян Гайк Амаякович

28.11.2025

153000, г. Иваново,
пр. Шереметевский, д. 21.
Тел.: +7 915 811 88 18
Email: khosrovyan_haik@mail.ru



Вход. № 05-8731
« 12 » 12. 2025 г.
подпись 