

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахвердиева Рустема Фахраддиновича 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

Актуальность. Российская кожевенная промышленность страдает от конкуренции с импортом. Применение ПНЭИ для рыбьих шкур повышает качество и снижает затраты. Кожа приобретает уникальные свойства и привлекательный вид. Использование отходов рыбной промышленности минимизирует экологический вред. Это укрепляет позиции отечественных производителей. Технология поддерживает импортозамещение.

Научная новизна. В работе впервые представлено комплексное исследование модификации кожевенного сырья рыбьего происхождения низкоэнергетическими ионами, позволяющее установить зависимость между параметрами плазменного воздействия и структурной организацией капиллярно-пористой матрицы дермы. Получены количественные данные, подтверждающие значительное повышение механической устойчивости и влагорегулирующих характеристик материала при отсутствии признаков деградации полимерной структуры.

Достоверность. Надежность полученных результатов и выводов подтверждена применением передовых исследовательских подходов, объединенных со стандартными и специализированными методиками оценки капиллярно-пористых волокнистых материалов с аркатурной структурой. Данные взаимно коррелируют и соответствуют теоретическим и эмпирическим работам других ученых. Количественное и качественное сопоставление гарантирует достоверность.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследования расширяют представления о механизмах плазменного воздействия на биополимерные пористые материалы и обосновывают технологически реализуемый подход к получению кожевенных материалов из рыбьего сырья с повышенными эксплуатационными свойствами. Предложенная методика снижает химическую нагрузку на производство, повышает эффективность технологического процесса и может быть интегрирована в действующие промышленно-технологические линии.

Замечание:

Из автореферата следует, что кожа из шкур рыб имеет высокую прочность благодаря природному аркатурному строению дермы, по сравнению с кожами из традиционного сырья. Но сам выбор именно хромового дубления при отсутствии рассмотрения других менее экологически опасных способов дубления не вполне понятен.

Заключение. Диссертационная работа Ахвердиева Рустема Фахраддиновича «Научно-технологические основы создания кожевенных материалов из рыбьих шкур с использованием потока низкоэнергетических ионов», представленная на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, действующая редакция). Исследование выполнено на высоком научном уровне и является завершённым. Ахвердиев Рустем Фахраддинович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Я, Мурашов Михаил Владимирович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ахвердиева Рустема Фахраддиновича, и их дальнейшую обработку.

Мурашов Михаил Владимирович



доктор технических наук (01.02.04 –
Механика деформируемого твердого тела),
доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский
университет),
профессор кафедры компьютерных систем автоматизации производства

105005, Россия, Москва, 2-я Бауманская, 5, стр.1

www.bmstu.ru

Тел.: +7 (499) 263-60-57

E-mail: murashov@bmstu.ru

02.12.2025 г.

Подпись Мурашова М.В. заверено.
Ведущий специалист по персоналу.
Шагабудинов И. В.



Вход. № 05-8738

в 12-ю 12 2025 г.

подпись

