

В диссертационный совет 24.2.368.02 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евтеевой Натальи Геннадьевны на тему «Разработка ресурсосберегающей технологии производства кож с использованием электрохимически активированных водных растворов», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности»

Целью диссертационной работы Евтеевой Н.Г. является научное обоснование и разработка ресурсосберегающей технологии производства кож с использованием электрохимически активированных водных растворов.

В связи с тем, что в современной России остро стоит вопрос импортозамещения, в том числе и химматериалов для производства кожи и меха, то работа Евтеевой Н.Г. является актуальной, так как в данной технологии используются доступные и дешевые химматериалы, такие как хлорид натрия, а также уменьшается количество используемых химматериалов для отмочно-зольных процессов. При этом не снижается качество выпускаемой продукции, а также уменьшается нагрузка на окружающую среду за счет исключения из обработки гидроксида кальция, снижения расхода сульфида натрия на 50%, исключения использования биоцидов, замены сульфата аммония на серную кислоту в обеззоливании.

При использовании данной технологии сокращается производственный цикл отмочно-зольных процессов более чем в 2 раза.

Для анализа качества получаемого голя в работе использованы наряду со стандартными методами химического анализа ряд современных инструментальных методов: спектрофотометрия, электронная микроскопия, релаксационная спектроскопия. Автором доказано, что использование данной технологии улучшает качество выпускаемой продукции.

Технология прошла апробацию в условиях АО «Русская кожа», что подтверждает ее практическую значимость.

Основные результаты диссертационной работы представлены Евтеевой Н.Г. в материалах докладов на конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 12 печатных работах.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

- Не очень понятно, почему в таблице 2 «Результаты химического анализа и физико-механических испытаний краста» в качестве сравнительных характеристик для краста, выработанного по опытной технологии и по стандартной технологии АО «Русская кожа» взяты: массовая доля свободного формальдегида, массовая доля экстрагируемого хрома (VI), рН хлоркаалиевой вытяжки. На мой взгляд, эти показатели зависят от химматериалов, используемых в красильно-жировальных процессах. А они осуществлялись по стандартной технологии АО «Русская кожа».

-Интересно было бы узнать, сколько будет стоить установка по получению анолита и католита, а также энергетические затраты на их получение.

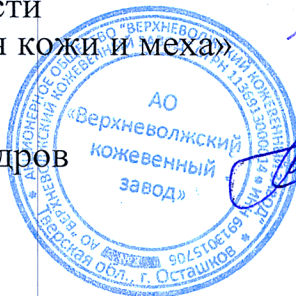
Сделанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

На основании представленного автореферата считаю, что диссертация на тему «Разработка ресурсосберегающей технологии производства кож с использованием электрохимически активированных водных растворов» выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а его автор – Евтеева Наталья Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Главный технолог
АО «Верхневолжский кожевенный завод»,
к.т.н. по специальности
05.19.05 «Технология кожи и меха»

И.В. Макогон

Подпись заверяю:
Начальник отдела кадров



М.И. Серкова

Контактная информация:
Макогон Ирина Валерьевна, главный технолог АО «Верхневолжский
кожевенный завод»

РФ, 172730, Тверская область, г. Осташков, ул. Рабочая 60 Ж
тел. +7 (48235) 5-25-00, доб. 3-82
e-mail: imakogon@volgatannery.ru