

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»

На протяжении последних лет при разработке новых и совершенствовании традиционных технологических процессов кожевенного производства экологическим проблемам уделяется все большее внимание. Актуальность работы Евтеевой Н.Г. заключается в потребности в разработке новых технологий отмочно-зольных процессов, позволяющих интенсифицировать обработку кожевенного сырья, исключить или существенно уменьшить применение сульфида натрия и гидроксида кальция, а также обеспечить эффективное разделение структуры дермы при максимальном снижении объема сточных вод и их загрязненности.

Научная работа обладает новизной, так как автором:

– впервые установлена возможность использования электрохимически активированных водных растворов для интенсификации отмочно-зольных процессов кожевенного производства;

– определены основные требования к электроактивированным водным растворам для использования в процессах отмоки и золениа: концентрация электрохимически активированного раствора, значение рН и длительность обработки;

– установлено, что отмока в присутствии анолита позволяет ускорить процесс обработки и предохранить сырье от бактериального повреждения без использования дефицитных и небезопасных биоцидов;

– показано, что золение с использованием католита обеспечивает высокую степень разделения структуры дермы как на макро-, так и на микроуровнях, сохраняя при этом в целом природную структуру волокон;

– установлено влияние обработки электроактивированными водными растворами на свойства кож для верха обуви и экологические характеристики кожевенного производства.

Работа отличается и практической значимостью, что подтверждают производственные испытания на кожевнном заводе АО «Русская кожа» (г. Рязань).

Однако из автореферата не совсем понятно, есть ли готовое решение (установка) для внедрения электрохимической активации в производственный процесс кожевнного завода.

Оценивая работу по материалам автореферата, следует отметить, что соискатель представил законченную диссертацию с обоснованными выводами и результатами на базе авторских научных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Евтеевой Н.Г. на тему: «Разработка ресурсосберегающей технологии производства кож с использованием электрохимически активированных водных растворов» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор – Евтеева Наталья Геннадьевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Генеральный директор РСКО



А.Г. Андрунакиевич

Контактная информация:

Андрунакиевич Александра Григорьевна, генеральный директор Российского Союза Кожевников и Обувщиков,

РФ, 115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д.58, оф. 5003,

Тел.: +7 (495) 231-31-05,

e-mail: rsko@rsko.org, <https://www.souzkogevnikov.ru>