

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШЕВЕЛЕВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА тему: «РАЗРАБОТКА СВЧ-ВОСКОТОПОК С ОБОСНОВАНИЕМ ИХ ПАРАМЕТРОВ», представленной в диссертационный совет 72.2.016.02 при государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (ГБОУ ВО НГИЭИ) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности - 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

В диссертационной работе ШЕВЕЛЕВА А.В. поставлена и решена актуальная задача повышения эффективности топки пчелиного воска применением непрерывно-поточного действия с обоснованными конструкционно-технологическими параметрами, реализующими способ вытопки воска при сниженных эксплуатационных затратах, позволяющий отделить из воскового сырья остаточную фракцию меда, является актуальной задачей.

Для решения поставленной задачи в работе предложена методика согласования ЭД-параметров резонаторов с удельной мощностью генераторов, электрофизическими параметрами сырья и скоростью его нагрева.

Новизна технических решений конструкции устройств подтверждается 6 патентами РФ. Материалы диссертации достаточно опубликованы: в 21 печатных работах, из них 10 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и одна в издании, входящем в международную базу данных Web of Science. Четыре статьи опубликованы единолично (две в журналах списка ВАК).

По материалу автореферата можно сделать замечания:

- При формулировке задач исследования следовало выделить в тексте задач необходимость разработки методики экспериментальных исследований для последующего выявления эффективных режимов тепловой обработки. Соответственно, третий раздел должен был бы содержать не только описание воскотопки, но и всю необходимую информацию по методике и программе проведения всех экспериментальных исследований. Иначе получается: на стр.5 автореф. в Методологии говорится о применении стандартных методик на основе теории активного планирования трехфакторного эксперимента тип 2^3 и ротatableного планирования, а как и где именно это реализовано, где указаны интервалы и уровни варьирования факторов, где описание лабораторной установки, какие использовались стандарты – неизвестно.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Работа является законченным исследованием и выполнена автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Диссертация ШЕВЕЛЕВА А.В. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и полученных результатов предложены новые научные и технические решения актуальной задачи, а именно – повышения эффективности вытопки пчелиного воска применением установки непрерывно-поточного действия. Диссертация полностью отвечает требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842.

Соискатель, ШЕВЕЛЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. - Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Технология
машиностроения»

_____ / В.В. Коновалов /
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

«1» сентября 2025 г.

Сведения о лице, предоставившем отзыв

Ф.И.О.: Коновалов Владимир Викторович (специальность: 05.20.01
«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»).

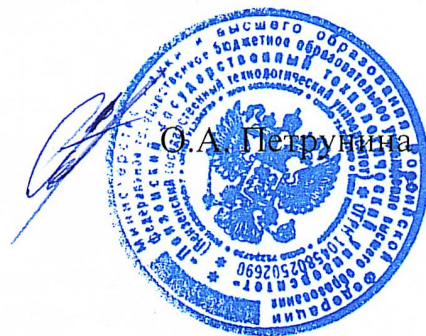
Организация: ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет».

Адрес организации: 440039, г. Пенза, проезд Байдукова/ул. Гагарина, д.1а/11,
телефон: (841-2) 69-03-20.

e-mail: rector@penzgtu.ru.

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Коновалова Владимира Викторовича, а также сведения об организации заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
технологический университет»



Отзыв отправлен по адресу: 606340, РФ, Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, дом 22а, ГБОУ ВО НГИЭИ, аудитория 207, ученому секретарю диссертационного совета Тареевой Оксане Александровне

Вх. 17.09.2025 г.