

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШЕВЕЛЕВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА
«РАЗРАБОТКА СВЧ-ВОСКОТОПОК С ОБОСНОВАНИЕМ ИХ ПАРАМЕТРОВ».

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса»

Исследования, проведенные Шевелевым А.В., направлены на решение задачи повышения эффективности технологического процесса плавления пчелиного воска для повторного его использования. Научные положения, выносимые на защиту, заключение, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы, сформированные автором диссертации, достаточно обоснованы и достоверны, логически связаны с результатом проведенных исследований. Вклад автора в решение поставленных задач достаточно весом. Результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы, а новизна технических решений конструкции устройств подтверждается шестью патентами РФ.

По материалу автореферата можно сделать замечания:

1. Согласно стр.10 автореферата «Расстояние между витками нагнетательного шнека *согласовано* с глубиной проникновения волны в сырье, что позволяет осуществлять его равномерный нагрев.». При этом требуется соответствующее пояснение, какой функциональной зависимостью связаны шаг витка, температура материала, длина волны и глубина проникновения волны в сырье;

2. Вызывает сомнение согласованность производительностей участков шнека с разным шагом. Имеется угроза забивания его материалом (сгруживание) при переходе с большего шага витка на меньший.

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы и направлены на улучшение качества представления материала в дальнейших исследованиях.

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертационная работа «Разработка СВЧ-воскотопок с обоснованием их параметров» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п.п. 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Шевелев Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса» (технические науки).

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Технический сервис машин»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
«15» сентября 2025 г.

 / В.П. Терюшков /

Сведения о лице, предоставившем отзыв

Ф.И.О.: Терюшков Вячеслав Петрович (специальность: 05.20.01).

Организация: ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Адрес организации: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

телефон: (841-2) 62-83-54.

Электронная почта: penz_gau@mail.ru

Сайт: <http://pgau.ru>.



личную подпись Терешко
 Ответственно
 Главный управления кадров

Ю.В. Матвеева

Ex. 30.09.2025 z.