

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата технических наук

Шевелева Александра Владимировича
«Разработка СВЧ-воскотопок с обоснованием их параметров»

Проблема повышения энергоэффективности технологических процессов пчеловодства и, следовательно, тема диссертационной работы **Шевелева Александра Владимировича** являются актуальными.

Структура и оформление автореферата соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Сформулированная автором цель исследования, заключающаяся в «разработке двухрезонаторных СВЧ-воскотопок...» относится к области инженерно-конструкторской деятельности. Целью **научной** работы в соответствии с известным определением должна являться «абстрактная модель несуществующего, но желаемого состояния производства, которое решило бы возникшую проблему». Целью следовало бы считать «снижение удельных энергозатрат на вытопку воскового сырья путем разработки и обоснования параметров (режимов) двухрезонаторных СВЧ-воскотопок...», что нашло отражение в выводе 4.
2. Не приведены доводы, на основании которых из таблицы 1 для дальнейшего исследования приняты именно полусферические резонаторы из четырех рассматриваемых.
3. Уравнения (23)-(28) представляют собой уравнения регрессии откликов соответствующих параметров и не являются уравнениями, описывающими «зависимости критериев оптимизации». Критерии оптимизации не обоснованы и не представлены в явном виде, например, в виде экстремальных неравенств. Не показаны диапазоны изменения факторов и используемые автором методы оптимизации.

Диссертационная работа «Разработка СВЧ-воскотопок с обоснованием их параметров» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор **Шевелев Александр Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2-Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой «Электрификация
и автоматизация сельского хозяйства»
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

Андрей Алексеевич
Багаев

Начальник Управления персонала
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ
04.09.2025 г.

Евгения Юрьевна
Лейбгам

Доктор технических наук (05.20.02-Электрооборудование и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2002 г.), профессор (19.05.2004 г)
Заведующий кафедрой «Электрификация и автоматизация
сельского хозяйства»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Алтайский государственный аграрный университет
656049, г.Барнаул, пр.Красноармейский, 98
Тел./факс: (8-3852)-203-316;
E-mail: BAGAEV710@mail.ru

Вх. 30.09.2025 г.