

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логинова Вячеслава Васильевича на тему: «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

В настоящее время в РФ выращивание тепличных культур – одна из наиболее импортозависимых отраслей. Для того чтобы обеспечить население России тепличными овощами хотя бы на 70–80 %, надо вдвое нарастить площади защищенного грунта. Поэтому развитие этой отрасли – одна из важнейших народно-хозяйственных задач России, решение которой позволяет обеспечить продовольственную безопасность населения. Особенно актуальным является снижение энергозатрат, т.к. они занимают значительный процент в себестоимости овощной продукции в теплицах. Исследования по снижению материальных затрат при производстве продукции защищенного грунта являются **актуальными**.

Научной новизной обладают математическая модель температурного поля, алгоритм и программа работы ПЛК.

Практическая значимость результатов исследований заключается в разработанных программе и алгоритме работы ПЛК.

Выводы, изложенные в работе, обоснованы экспериментальными исследованиями. Достоверность полученных результатов подтверждена их практическим использованием.

В автореферате имеются незначительные грамматические ошибки, обозначения рисунках 1 и 7 плохо читаемы, нарушена структура, указанная в **ГОСТ Р 7.0.11-2011**: к сожалению, отсутствуют такие структурные элементы, как: «степень разработанности темы», «методология и методы исследования», «степень достоверности...» и «рекомендации и перспективы дальнейшей...».

По данным elibrary, ни одна из статей, указанных в автореферате и опубликованных автором в изданиях за рубежом, не входит в базу данных Scopus. Однако это не снижает значимости диссертационного исследования и полученных результатов.

Замечания:

1. Автор не приводит теплотехнические показатели экрана, используемого для поддержания микроклимата теплицы в зимний период.

2. На стр.9 (конец 3 абзаца сверху) считаем некорректным высказывание «...соответствовать требованиям агрономов», правильнее было бы написать: «соответствовать агротехнологическим требованиям».

3. При защите следует привести результаты расчетов технико-экономической эффективности работы в ценах 2016 года, а не в 2014 года (стр. 17, рисунок 9, вывод 5).

Заключение:

Диссертация Логинова Вячеслава Васильевича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, обладающей актуальностью, научной новизной и практической ценностью. Диссертация отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Логинов В.В. за исследования средств электротехнологий и режимов работы обогревательных и кондиционирующих установок в растениеводстве заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Доцент кафедры
«Энергообеспечение предприятий АПК»,
канд. техн. наук, доцент,
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Шаруев Николай
Константинович

Старший преподаватель кафедры
«Энергообеспечение предприятий АПК»,
канд. техн. наук
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Евстафьев Денис
Петрович

Подписи Шаруева Н.К. и
Евстафьева Д.П. заверяю.
Учёный секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
30.05.2016 г.



Муравлев Анатолий
Павлович

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1

Телефон: (8452) 23-32-92

Факс: (8452) 23-47-81

E-mail: rector@sgau.ru

