

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта», представленной Логиновым Вячеславом Васильевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

В сооружениях защищенного грунта овощные культуры дают более высокие урожаи и позволяют получать продукцию в периоды года, когда ее получение в открытом грунте не возможно. Ввиду сложных климатических условий на большей части России просто необходимо овощеводство в сооружениях защищенного грунта. Существенным недостатком указанной отрасли сельского хозяйства является высокая энергоемкость, приводящая к повышению себестоимости продукции. Диссертация Логинова В.В. «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта» направлена на снижение энергозатрат и повышение продуктивности растений в сооружениях защищенного грунта, а следовательно тема диссертации актуальна.

Соискатель Логинов В.В. получил следующие результаты, обладающие научной новизной: обоснованные режимы работы электропривода энергосберегающего экрана; математическая модель температурного поля, описывающая изменение температуры в рабочем объеме сооружения защищенного грунта в зависимости от внешних условий окружающей среды; алгоритм работы ПЛК, позволяющий повысить эффективность работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте за счет согласованного режима работы; программа для ПЛК с гибкой иерархической структурой по блочно-модульному принципу перестраивающаяся в режиме реального времени технологических задач. Результаты диссертации опубликованы в девяти научных статьях, из которых три – в изданиях рекомендованных ВАК. Имеются патент на полезную модель и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату:

1. Почему в формуле (3) на с. 10 принята температура воздуха в теплице для начального момента в наиболее теплом месте?
2. В описании третьей главы (с. 14, 15) не приведены полученные результаты экспериментов в виде регрессионных зависимостей, нет описания методики и использованного оборудования для регистрации результатов.
3. Библиографические описания публикаций по теме диссертации (с. 19, 20) выполнены с отклонениями от ГОСТ 7.1–2003.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Диссертация «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта» соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель Логинов Вячеслав Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой электротехники и автоматики
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»,

доктор технических наук, профессор
394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13
Телефоны (473) 253-75-35; 8-900-924-5638; e-mail: et@agroeng.vsau.ru

Афанасьев Дмитрий Николаевич

20.03.2016г.

Подпись заверяю:



Н.А. Шеина