

ОТЗЫВ

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

В диссертации В.В. Логинова решаются научные и практические задачи повышения эффективности работы электрооборудования в сооружениях защищенного грунта. В современных экономических условиях актуальность диссертации не вызывает сомнений.

Автором диссертации проведен анализ работы и энергоэффективности существующего электрооборудования для создания микроклимата в условиях защищенного грунта. Определены возможности снижения потребления топливно-энергетических ресурсов для поддержания температурного режима в теплицах в соответствии с агротехнологическими требованиями на основании разработанной математической модели температуры воздуха. Разработан алгоритм работы программируемых логических контроллеров, позволяющий повысить эффективность работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте. Разработана программа работы для управления работой электрооборудования с помощью логических контроллеров, перестраивающаяся в режиме реального времени при изменении технологических задач регулирования параметров микроклимата.

Новизна программы для управления работой электрооборудования с целью регулирования микроклимата подтверждена свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату.

1. Из автореферата не ясно, проводил ли соискатель термографическое обследование сооружений защищенного грунта с целью определения неравномерности температурного поля в защищенном грунте.
2. Поскольку экспериментальные исследования проводились в теплицах, построенных по типовому проекту 373Д-60/2012, не ясно, можно ли результаты данных исследований применить в других сооружениях защищенного грунта?

Заключение.

Диссертационная работа Вячеслава Васильевича Логинова является законченной научно-исследовательской работой, обладает научной новизной и имеет практическое значение. Автор диссертации заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Профессор кафедры
электротехники ФГБОУ ВО
«Ижевский государственный
технический университет
имени М.Т. Калашникова»,
д.т.н.

В.И. Заболотских

Подпись д.т.н., профессора кафедры электротехники Заболотских В.И.
удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО ИЖГТУ
имени М.Т. Калашникова,
д.т.н., профессор



В.А. Алексеев

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»	
ВХОД №	446
Дата	06.06.2016