

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **ЛОГИНОВА ВЯЧЕСЛАВА ВАСИЛЬЕВИЧА**  
«Повышение эффективности работы электрооборудования для систем  
поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специ-  
альности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Актуальность темы является несомненной и находится в ключе доктрины продо-  
вольственной безопасности России. Не вызывает сомнений также ее соответствие  
специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хо-  
зяйстве.

Сформулированные задачи исследования соответствуют поставленной цели и  
заявленной в автореферате научной тематике. Полученные результаты апробированы  
на практике в достаточном объеме, что говорит о практической значимости работы.

Автор диссертационной работы классически подошел к решению поставленной  
цели, что вытекает из общей характеристики работы.

Научная новизна работы заключается в следующем: обоснован режима работы  
электропривода энергосберегающего экрана, обеспечивающего согласованную работу  
системы электрооборудования и позволяющий тем самым повысить эффективность  
его работы; разработана математическая модель температурного поля, описывающая  
изменение температуры в рабочем объеме сооружения защищенного грунта; разрабо-  
тан алгоритм работы ПЛК, позволяющий повысить эффективность работы электрообо-  
рудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате не приведены размерности величин, используемых в формулах;
2. Из автореферата не совсем ясно, каким образом при выводе температурного поля  
по оси  $x$  был произведен переход от выражения этого поля в формуле (15) к фор-  
муле (16).

В целом, соискателю удалось решить актуальную научно-техническую задачу –  
разработать методы определения температуры в рабочем объеме сооружения защи-  
щенного грунта и снизить расходы на тепловую энергию при создании температурного  
режима для биологических объектов защищенного грунта за счет предложенной функ-  
ционально-структурной организации энергосберегающего технологического электро-  
оборудования систем микроклимата.

Учитывая методологию, актуальность цели исследования, можно утверждать, что,  
представленная к защите диссертационная работа В.В. Логинова соответствует требо-  
ваниям п. 9 действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее  
автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хо-  
зяйстве».

Доцент кафедры Общепрофессиональных дисциплин  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
(426034, УР, г. Ижевск, ул. Университетская, 1)

к.т.н., доцент

Стерхова Татьяна Николаевна  
Т. 89508185018, Tatiana.sterh@mail.ru

Подпись *Стерхова Т.Н.*  
верна: начальник отдела кадров



Ильин Ю.А.