

ОТЗЫВ

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

Совершенствование работы электрооборудования, используемого для создания микроклимата в сооружениях защищенного грунта, элементы которого предлагаются в диссертации, представляется *актуальной задачей*.

Научно обоснованный режим работы электропривода мотор-редуктора экрана горизонтального зашторивания, который в диссертации Логинова В.В. представлен как электропривод энергосберегающего экрана, позволит обеспечить согласованную работу электрооборудования в целом и повысить эффективность его работы, а также снижающий затраты на обогрев сооружения на 10%, представляет *научную новизну*.

Разработанная соискателем математическая модель, устанавливающая связи режимов работы электрооборудования и технических средств систем микроклимата позволяет создавать энергоэффективные режимы работы электрооборудования в защищенном грунте и может быть использована в качестве элемента управления в программируемых логических контроллерах, представляет собой сформированное *положение выносимое на защиту*.

Разработанные программа и алгоритм работы программируемых логических контроллеров в качестве основного элемента управления работой электрооборудования в энергоэффективных режимах в защищенном грунте имеют *практическую ценность*.

Следует отметить, что результаты, полученные соискателем с помощью новых методов и на современной элементной базе, удовлетворительно согласуются и находятся в контексте с результатами фундаментальных исследований, что указывает на их *достоверность*.

Замечания

1. Несмотря на то, что автореферат написан языком и стилем, соответствующим нормам русского языка, в нем имеют место опечатки.
2. При программировании логических контроллеров было бы целесообразно использовать не только язык FBD, но и функциональные блоки языка программирования SFC.

Заключение

Отмеченные замечания не снижают ценность выполненной работы, которая соответствует требованиям ВАК. Соискатель Логинов В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Преподаватель специальных дисциплин
по специальности «Техническое обслуживание
и ремонт радиоэлектронной техники по отраслям»
кандидат технических наук



Осипова А.В.

ansokovikova@mal.ru

89649583747