

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Певчевой Елены Викторовны «Повышение эффективности электротехнического комплекса тепличного комбината», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертация Певчевой Елены Викторовны посвящена разработке и исследованию средств повышения эффективности электротехнического комплекса тепличного хозяйства, реализуемого на базе энергосберегающих технологий, систем комплексного контроля и автоматического регулирования параметров микроклимата.

Основные научные результаты, полученные в диссертации, вполне отвечают сформулированной автором цели и поставленным задачам. На основании применения методов теории электротехники и электропривода, теории автоматического управления и оптимизации и др. выполнен анализ энергопотребления тепличного комбината, разработан алгоритм вычисления температуры и влажности по результатам применения акустического метода измерения, выполнен синтез системы автоматического регулирования с упреждающей коррекцией, обеспечивающей инвариантность системы к изменению параметров теплицы в широком диапазоне. Предложенные решения позволят значительно повысить быстродействие и точность систем контроля и регулирования, что приведет к повышению качества продукции и снижению потребления энергии.

В качестве недостатка следует отметить то, что в автореферате не затронуты вопросы технической и программной реализации системы.

В целом, судя по автореферату, диссертация Певчевой Елены Викторовны содержит совокупность новых научно обоснованных теоретических и практических результатов в области разработки современных автоматизированных электротехнических систем. Основные результаты работы апробированы на научно-технических конференциях различного уровня, опубликованы в 12 статьях (включая 5 в журналах из Перечня ВАК и одну в издании, входящем в международную систему цитирования SCOPUS). Также по результатам работы получен патент на изобретение.

В связи с вышесказанным считаю, что выполненная автором научная квалификационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Певчева Елена Викторовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Канд. техн. наук, доцент кафедры автоматизации
производственных процессов и электротехники
Амурского государственного университета,
эксперт Дальневосточного регионального
учебно-методического центра высшего
профессионального образования в области
автоматизации технологических процессов
и производств

Андрей Николаевич Рыбалёв

10.11.2020

Контактные данные:

ФГБОУ ВО Амурский государственный университет
Рыбалёв Андрей Николаевич
Адрес: 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское ш.
Тел (4162) 23-45-00, e-mail: master@mail.ru, web:

п/ком от имени...

