

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе **Логинова Вячеслава Васильевича** по кандидатской диссертации «**Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Логинов Вячеслав Васильевич поступил в заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА) в декабре 2011 года. Вместе с этим, после окончания ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в 1997 году по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» работает по настоящее время инженером в ООО «Омега».

В процессе обучения в аспирантуре Логинов В.В. продемонстрировал способность самостоятельно выполнять исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ с использованием современных компьютерных средств и электроники, активно используя и разрабатывая алгоритмы работы программы для работы электрооборудования в защищенном грунте. В своей работе Вячеслав Васильевич уверенно использует такие программные средства как MS Word, MS Excel, MathCAD Prime, освоил Compas Graphic v-16, CoDeSys v 2.4 для программирования логических контроллеров. В ходе работы над диссертацией разработал алгоритм и программу для логического контроллера с целью управления эффективной работой электрооборудования защищенного грунта для поддержания параметров микроклимата.

Личный вклад аспиранта Логинова В.В. состоит в следующем:

1. Разработан алгоритм управления работой электрооборудования для обеспечения микроклиматического режима в теплице, с учетом взаимного влияния параметров микроклимата, позволяющий снизить потребление топливно-энергетических ресурсов в сооружениях защищенного грунта.
2. Доказана адекватность математической модели, которая с достаточной точностью описывает температурное поле в рабочем объеме теплицы с учетом влияния других параметров микроклимата и доказывает положительное влияние алгоритма на работу электрооборудования для поддержания параметров микроклимата.

3. Выполнена программа для логических контроллеров, которые управляют работой электрооборудования систем поддержания микроклимата в защищенном грунте, основанной на алгоритме и математической модели взаимосвязанного влияния параметров микроклимата.
4. Определена новая функция электропривода энергетического экрана в сооружениях защищенного – сбережение тепловой энергии за счет отсечения лишнего объема теплицы от системы отопления и регулирование слоя снежного покрова на крыше сооружения защищенного грунта.
5. Подготовка и работа с документами для получения патента на полезную модель и государственную регистрацию программы для электронно-вычислительных машин в ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС).

Кроме того, Вячеслав Васильевич обладает положительными личными данными – женат, воспитывает сына, положительно воспринимает критику, общителен, не имеет конфликтов с членами коллектива.

В целом, аспиранта Логинова В.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося целеустремленного научного работника, способного быстро решать поставленные задачи. Выполненная им диссертация носит законченный характер. Считаю, что Логинову Вячеславу Васильевичу может быть учена степень кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент кафедры

«Автоматизированный электропривод»

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

тел. раб. +7(3412)59-86-17, e-mail: aep-ivan@mail.ru

И.Р. Владыкин

Адрес организации:

426069, Удмуртская Республика,

г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

**Подпись заверяю:**

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В. Паникова



## Сведения о научном руководителе

по диссертации Логинова Вячеслава Васильевича на тему:

### «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте»

по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Владыкин Иван Ревович
Дата рождения, гражданство	16 декабря 1974 года, Россия
Место основной работы (полное наименование организации, наименование структурного подразделения, должность, почтовый адрес, контактный телефон, e-mail)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра «Автоматизированный электропривод», доцент, 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, каб. 115, тел. +73412598617, aep-ivan@mail.ru
Ученая степень, ученое звание	кандидат технических наук, диплом КТ №012122, доцент, аттестат ДЦ №034890
Индекс Хирша	5
Индекс цитирования по данным РИНЦ (за последние 5 лет) на данный период (указать дату)	4
Список основных публикаций по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Владыкин, И.Р. Энергосберегающий режим работы отопительно-вентиляционных установок в теплицах. [Текст]/ Логинов В.В., Владыкин И.Р // Безопасность труда в промышленности. 2012, №4, С. 23-26.</li><li>2. Владыкин, И.Р. Температурно-влажностный режим работы отопительно-вентиляционных установок в теплицах. [Текст]/ Владыкин И.Р., Логинов В.В., Евтишин В.А., Елесин И.С // Безопасность труда в промышленности. 2013, №3, С. 53-56.</li><li>3. Владыкин, И.Р. Взаимосвязанная система управления отопительно-вентиляционными установками в защищенном грунте. [Текст]/ Владыкин И.Р., Кондратьев Р.Г., Логинов В.В., Евтишин В.А., Елесин И.С. // Инженерный вестник Дона. 2013, Т. 24, №1 (24), С. 17-22.</li><li>4. Владыкин, И.Р. Энергосберегающий режим работы отопительно-вентиляционных установок в защищенном грунте. [Текст]/ Владыкин И.Р // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 35-летию факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства «Инновационные электротехнологии и электрооборудование – предприятиям АПК», Ижевск апрель, 2012 г.,</li></ol>

Список основных публикаций по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15)

- с. 60-68.
5. Владыкин, И.Р. Повышение качества энергосберегающих режимов работы отопительно-вентиляционных электроустановок в защищенном грунте. [Текст]/ Владыкин И.Р // Труды 8-й Международной научно-технической конференции (16-17 мая 2012 года, г. Москва, ГНУ ВИЭСХ). В 5-ти частях. Часть 2. Энергосберегающие технологии в растениеводстве и мобильной энергетике, с. 177-182.
  6. Владыкин, И.Р. Тепловизионное обследование ограждающих конструкций теплиц. [Текст]/ Владыкин И.Р. // Труды 9-й Международной научно-технической конференции, посвященной 85-летию академика И.Ф. Бородина «Энергообеспечение и энергосбережение в с.-х.» (21-22 мая 2014 года, г. Москва, ГНУ ВИЭСХ) Часть 2, С. 162-167.
  7. Vladykin I. The thermo vision inspection of protective structures of greenhouses. [Text]/ Vladykin I, Kochurova O. // **Science, Technology and Higher Education** [Text] : materials of the V International research and practice conference, Westwood, June 20<sup>th</sup>, 2014 / publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, P. 30-34.
  8. Vladykin I. Mathematical model of temperature field in a greenhouse. [Text]/ Vladykin I, Kochurova O. // **Yale Review of Education and Science**, 2015, No.1. (16), (January-June). Volume VI. “Yale University Press”, 2015. – Connecticut, USA, P. 157-164.
  9. Светодиодная система для облучения меристемных растений [Текст]/ Патент на полезную модель №127286. Заявка №2012130687/ Юран С.И., Кондратьева Н.П., Владыкин И.Р., Логинов В.В., Кондратьев Р.Г., Маркова М.Г., Валеев Р.А.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА.
  10. Взаимосвязанное управление параметрами микроклимата защищенного грунта [Текст]/ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015661513. Заявка № 2015617389/69 от 24.09.2015 года/ Владыкин И.Р.; Кондратьева Н.П.; Краснолуцкая М.Г.; Логинов В.В.; Баранова И.А.; Большин Р.Г.; заявитель и правообладатель НОУ ДПО «УНИЦ «ОМЕГА»

Подпись

Владыкин И.Р.

