

## ПРОТОКОЛ № 64

заседания диссертационного совета Д 212.064.02 созданного  
на базе Ивановского государственного энергетического университета  
*при приеме к защите диссертации Карасева В.С.*

от 26 декабря 2019 года

Присутствовали 17 членов совета из 22, в том числе по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)» 4 доктора наук:

1. Тарарыкин Сергей Вячеславович (председатель)	д-р т. наук, 05.13.06
2. Тютиков Владимир Валентинович (зам. председателя)	д-р т. наук, 05.13.06
3. Сидоров Сергей Георгиевич (ученый секретарь)	канд. т. наук, 05.13.12
4. Анисимов Анатолий Анатольевич	д-р т. наук, 05.09.03
5. Виноградов Анатолий Брониславович	д-р т. наук, 05.09.03
6. Голубев Александр Николаевич	д-р т. наук, 05.09.03
7. Казаков Юрий Борисович	д-р т. наук, 05.09.03
8. Колганов Алексей Руфимович	д-р т. наук, 05.13.12
9. Косяков Сергей Витальевич	д-р т. наук, 05.13.12
10. Курнышев Борис Сергеевич	д-р т. наук, 05.09.03
11. Пантелеев Евгений Рафаилович	д-р т. наук, 05.13.12
12. Попов Геннадий Васильевич	д-р т. наук, 05.13.12
13. Ратманова Ирина Дмитриевна	д-р т. наук, 05.13.12
14. Салин Александр Григорьевич	д-р т. наук, 05.13.12
15. Тихонов Андрей Ильич	д-р т. наук, 05.13.12
16. Целищев Евгений Сергеевич	д-р т. наук, 05.13.06
17. Шипко Михаил Николаевич	д-р т. наук, 05.13.06

СЛУШАЛИ:

1. Председателя диссертационного совета Тарарыкина С.В. о документах Карасева Виктора Сергеевича на предмет принятия к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических на тему «Адаптивное цифровое управление теплоэнергетическими объектами на базе микроконтроллеров по оперативным значениям ошибки управления» по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Зачитываются документы, представленные согласно требованиям Положения и заключение экспертной комиссии диссертационного совета.

Комиссия диссертационного совета в составе: д-ра т. наук Тютикова В.В. (председатель), д-ра т. наук Шипко М.Н. и д-ра т. наук Целищева Е.С., рассмотрела документы соискателя и пред-

ставленную диссертационную работу и пришла к следующему ЗАКЛЮЧЕНИЮ.

Тема и содержание диссертационной работы Карасева Виктора Сергеевича «Адаптивное цифровое управление теплоэнергетическими объектами на базе микроконтроллеров по оперативным значениям ошибки управления» соответствуют формуле специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность) в части пп. 3, 13, 14 областей исследования:

– п. 3: «Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТПП) и т. д.» соответствуют полученные автором способы оперативного извлечения косвенных показателей, отражающих изменения динамических и статических свойств управляемого объекта в условиях действия шумов, естественных для сложного объекта управления, путем применения спектральных методов анализа сигнала ошибки управления;

– п. 13: «Теоретические основы и прикладные методы анализа и повышения эффективности, надежности и живучести АСУ на этапах их разработки, внедрения и эксплуатации» соответствуют полученные автором алгоритмы адаптивного управления, интегрированные в его иерархическую структуру. Их применение позволяет стабилизировать показатели запаса устойчивости АСУ на заданном уровне в условиях изменяющихся характеристик объекта и действующих на него возмущений;

– п. 14: «Теоретические основы, методы и алгоритмы диагностирования, (определения работоспособности, поиск неисправностей и прогнозирования) АСУТП, АСУП, АСТПП и др.» соответствует методика диагностирования работы системы, гарантирующая защищенность системы от непредвиденных вариантов развития процессов в параметрическом контуре за счёт ослабления или полного исключения влияния этого контура при диагностировании нештатной ситуации или при ухудшении качества работы регулятора.

Требования пп. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, соискателем Карасевым Виктором Сергеевичем выполнены.

Основное содержание диссертационной работы и ее результа-

ты полностью отражены в 7 публикациях объемом 1,75 п.л., авторский вклад – 0,9 п.л., из них 3 работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях по перечню ВАК.

Проверка текста диссертации Карасева Виктора Сергеевича показала, что:

- текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИГЭУ;
- требования, установленные п.14 «Положения о присуждении ученых степеней» соблюдены – в диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на авторов и источники заимствования.

Список литературы включает 82 использованных источника.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соискателя соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На основании изложенного, диссертационная работа Карасева Виктора Сергеевича «Адаптивное цифровое управление теплоэнергетическими объектами на базе микроконтроллеров по оперативным значениям ошибки управления» рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 212.064.02 при ИГЭУ на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Диссертация представляется к защите впервые.

2. Ученого секретаря совета Сидорова С.Г., который предложил назначить по рассматриваемой диссертации оппонентов и ведущую организацию, на основании поступивших в совет письменных согласий.

Официальные оппоненты:

- КОБЗЕВ Александр Архипович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», профессор кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника»;
- ПИКИНА Галина Алексеевна, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», профессор кафедры «Автоматизированные системы управления тепловыми процессами».

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань.

- ПОСТАНОВИЛИ:
1. Принять диссертационную работу Карасева Виктора Сергеевича на тему «Адаптивное цифровое управление теплоэнергетическими объектами на базе микроконтроллеров по оперативным значениям ошибки управления» на соискание ученой степени кандидата технических наук к защите в диссертационном совете Д 212.064.02 при ИГЭУ.
  2. Утвердить кандидатуры оппонентов и ведущую организацию.
  3. Назначить защиту на пятницу 3 апреля 2020 года.
  4. Разрешить печатание автореферата на правах рукописи.
  5. Утвердить дополнительный список рассылки авторефератов диссертации.
  6. Разместить объявление о защите и автореферат диссертации на сайте ИГЭУ и на сайте ВАК.
  7. Разместить автореферат Карасева В.С. в единой информационной системе.
  8. Комиссии диссертационного совета в составе членов совета: д-ра т. наук Тютикова В.В., д-ра т. наук Шипко М.Н. и д-ра т. наук Целищева Е.С. подготовить проект заключения по диссертации Карасева В.С.

По всем пунктам голосовали единогласно.

Председатель  
диссертационного совета

Тарарыкин Сергей Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Сидоров Сергей Георгиевич