

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова
Сибирского отделения РАН

г. Иркутск

21.12.2021

ПРОТОКОЛ № 3

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
Д 003.021.01

Присутствовали: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, к.ф.-м.н. Т.В. Груздева,
д.ф.-м.н. Булатов М.В., д.т.н. Л.В. Аршинский, д.ф.-м.н. А.Л. Казаков,
д.ф.-м.н. А.В. Лакеев, д.т.н. Г.М. Ружников, д.т.н. И.В. Бычков,
д.ф.-м.н. В.А. Русанов, д.ф.-м.н. О.В. Хамисов, д.ф.-м.н. А.А. Щеглова.

Присутствовали в удаленном интерактивном режиме: д.т.н. Г.А. Опарин,
д.т.н. А.И. Тятюшкин, д.т.н. А.Ю. Горнов, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский.

Председатель диссертационного совета – А.А. Толстоногов

Ученый секретарь – Т.В. Груздева

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации А. Г. Феоктистова
на соискание ученой степени доктора технических наук

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите диссертации заведующего лабораторией 5.1. Параллельных и распределенных вычислительных систем ИДСТУ СО РАН, кандидата технических наук А. Г. Феоктистова «Организация предметно-ориентированных распределенных вычислений в гетерогенной среде на основе мультиагентного управления заданиями», подготовленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей. Научный консультант – академик, доктор технических наук И. В. Бычков.

Обсуждение диссертации проведено на заседании Объединенного семинара ИДСТУ СО РАН (протокол № 2 от 02 декабря 2021 г.), на котором установлено, что полученные в диссертации результаты можно квалифицировать как новое крупное научное достижение в области организации предметно-ориентированных распределенных вычислений. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, не содержит

заимствованного материала без ссылок на автора и (или) источник заимствования.

Диссертация была представлена на заседании Ученого совета ИДСТУ СО РАН (протокол № 9 от 07 декабря 2021 г.) и получила положительную оценку с рекомендацией к защите.

Диссертация размещена на сайте ИДСТУ СО РАН 13.12.2021, загружена в систему ЕГИСМ ВАК РФ 13.12.2021.

Заявление А. Г. Феоктистова и первичный пакет документов загружены в систему ЕГИСМ ВАК РФ 13.12.2021 и 16.12.2021 соответственно.

Для экспертизы диссертации была избрана экспертная комиссия в составе: председатель - д.т.н. А.И. Тятюшкин, члены комиссии - д.т.н. Л.В. Массель, д.т.н. Г.М. Ружников. Председатель экспертной комиссии А.И. Тятюшкин ознакомил членов совета с результатами исследований А. Г. Феоктистова, представил заключение комиссии о соответствии диссертации специальности 05.13.01, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных автором работах, об отсутствии заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

**Заключение комиссии диссертационного совета Д 003.021.01
по диссертационной работе Феоктистова Александра Геннадьевича
«Организация предметно-ориентированных распределенных вычислений в
гетерогенной среде на основе мультиагентного управления заданиями»**

Диссертация Феоктистова А.Г. посвящена разработке технологии предметно-ориентированных распределенных вычислений, позволяющей согласовать критерии качества решения задачи и предпочтения владельцев ресурсов и улучшить показатели этих критериев и предпочтений по сравнению с известными метапланировщиками за счет использования мультиагентных технологий управления заданиями и привлечения дополнительных знаний в процессе планирования вычислений и распределения ресурсов.

В соответствии с паспортом специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, диссертационная работа Феоктистова А.Г. охватывает решение задач организации эффективного взаимодействия программ и программных систем, включая разработку моделей и алгоритмов организации мультиагентного управления предметно-ориентированными распределенными вычислениями в ГРВС, с целью согласования критериев качества решения задач и предпочтений владельцев ресурсов, а также улучшения показателей этих критериев и предпочтений по сравнению с известными метапланировщиками. Отраженные в

диссертационной работе положения соответствуют пунктам 3, 8 области исследований специальности 05.13.11:

- модели, методы, алгоритмы, языки и программные инструменты для организации взаимодействия программ и программных систем;
- модели и методы создания программ и программных систем для параллельной и распределенной обработки данных, языки и инструментальные средства параллельного программирования.

Результаты диссертации опубликованы в 76 печатных работах, в том числе в 22 статьях в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций, 22 публикациях, проиндексированных в международных базах цитирования Web of Science и Scopus. На программные разработки по теме диссертации получено 19 авторских свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

Все статьи соответствуют требованиям о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренным Положением ВАК о присуждении ученых степеней.

Результаты диссертации получены лично автором. В диссертации отсутствуют заимствования материалов других авторов без ссылок на источник публикации. Текст диссертации, представленной в Совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИДСТУ СО РАН.

Таким образом, диссертационная работа Феокистова Александра Геннадьевича соответствует специальности 05.13.11 по отрасли науки «технические», соответствует требованиям Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней и может быть принята к защите диссертационным советом на базе ИДСТУ СО РАН.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите диссертацию А. Г. Феокистова.
2. Назначить дату защиты диссертации – 7 апреля 2022 г. в 14 час.
3. Утвердить следующих официальных оппонентов:

1) Каляев Игорь Анатольевич – академик РАН, доктор технических наук, профессор, Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем имени академика А.В. Каляева федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», главный научный сотрудник;

2) Легалов Александр Иванович – доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский институт «Высшая школа экономики»,

профессор;

3) Топорков Виктор Васильевич – доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский университет «МЭИ», заведующий кафедрой вычислительных технологий.

4. Утвердить ведущую организацию: Вычислительный центр ДВО РАН – обособленное подразделение ФГБУН Хабаровский ФИЦ ДВО РАН (г. Хабаровск)
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 46 пунктов.
6. Разрешить печатание на правах рукописи автореферата и его рассылку по утвержденному списку.
7. Экспертной комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Председатель диссертационного совета,
чл.-к. РАН

А. А. Толстоногов

Ученый секретарь совета,
к.ф.-м.н.

Т. В. Груздева