

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ИВМиМГ СО РАН)

ПРОТОКОЛ № 19

заседания диссертационного совета Д 003.061.02
13 октября 2020 г.

Заседание в 15-00

I. Слушали: Защиту диссертации **Зятькова Николая Юрьевича** (работа выполнена в ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск), на тему «Разработка и оптимизация программного комплекса для дифракционного моделирования сейсмических волн с адаптацией под графические ускорители», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Айзенберг Аркадий Маркович

Официальные оппоненты чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Петров Игорь Борисович, ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», г. Долгопрудный, и к.ф.-м.н. Дятлов Глеб Владимирович, Новосибирский технологический центр компании «Бейкер Хьюз», г. Новосибирск, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУН Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук (ИГФ УрО РАН), г. Екатеринбург, дала положительный отзыв на диссертацию.

В дискуссии приняли участие: д.т.н. Глинский Б.М., д.т.н. Хайретдинов М.С., д.т.н. Родионов А.С., чл.-корр. РАН Кабанихин С.И.

Постановили:

1. По результатам тайного голосования (за - 18, против - 0, недействительных бюллетеней - 0), считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и присудить **Зятькову Николаю Юрьевичу** ученую степень кандидата технических наук.
2. Принять заключение диссертационного совета по диссертации.

II. Слушали: О приеме к защите диссертации **Журавлева Сергея Сергеевича** (ФГБУН Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск), на тему «Имитационный программно-аппаратный комплекс для тестирования АСУ ТП предприятий горнодобывающей промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Научный руководитель: д.т.н. Окольников Виктор Васильевич

Докладчик

д.т.н. Родионов А.С.

Комиссия для предварительного ознакомления с диссертацией (комиссия диссертационного совета) в составе: д.т.н. Родионов А.С. (председатель комиссии), д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б., д.ф.-м.н. Марчук А.Г. подготовила Заключение по рассмотрению диссертации Журавлева С.С. (текст Заключения прилагается).

Постановили:

1. Диссертацию Журавлева С.С. принять к защите (по результатам открытого голосования: за - 18, против - 0, воздержавшихся - 0)

2. Официальными оппонентами назначить Шорникова Юрия Владимировича, д.т.н., ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»(НГТУ), г. Новосибирск, и Зюбина Владимира Евгеньевича, д.т.н., ФГБУН Институт автоматизации и электротехники СО РАН, г. Новосибирск, и направить диссертацию на отзыв.

Сведения об официальных оппонентах и их отзывы разместить на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) и в ЕГИСМ не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

3. Ведущей организацией назначить ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», г. Красноярск, и направить диссертацию на отзыв.

Сведения о ведущей организации и ее отзыв разместить на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) и в ЕГИСМ не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

4. Назначить дату защиты диссертации Журавлева С.С. – 09.02.2021 г. в 15-00.

5. Разрешить Журавлеву С.С. печатание автореферата на правах рукописи.

6. Предоставить в Мин. высш. образования и науки РФ не позднее, чем за 2 месяца до защиты текст объявления.

7. Разместить текст объявления о защите и автореферат диссертации на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) не позднее, чем за 2 месяца до защиты.

8. Передать в библиотеку ИВМиМГ СО РАН 1 экземпляр диссертации Журавлева С.С. и 2 экз. автореферата не позднее, чем за 2 месяца до защиты.

9. Поручить Комиссии (д.т.н. Родионов А.С., д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б., д.ф.-м.н. Марчук А.Г.) подготовить проект заключения по диссертации Журавлева С.С.

Председатель диссертационного совета
чл.-корр. РАН



Кабанихин Сергей Игоревич

Ученый секретарь диссертационного совета
д.ф.-м.н.







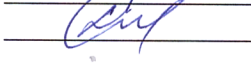
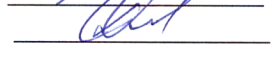
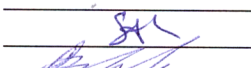

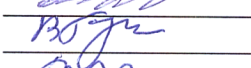
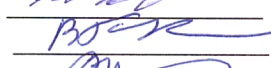
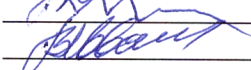
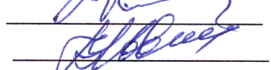
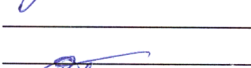
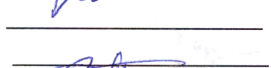
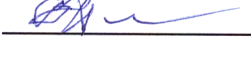
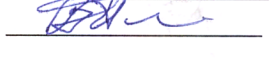
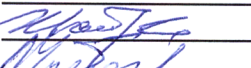
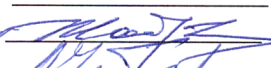
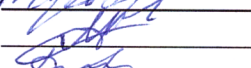
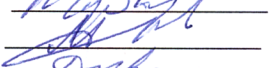
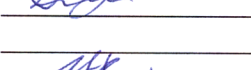
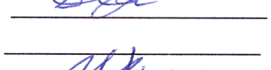
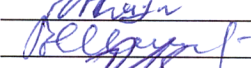
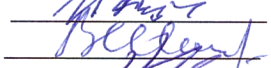
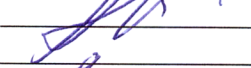
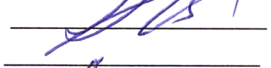

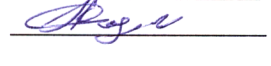
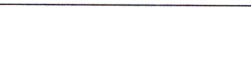
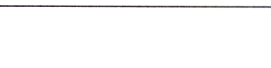


















Сорокин Сергей Борисович

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 003.061.02
К заседанию совета **13 октября 2020 г. № 19**

По защите диссертации **Зятькова Николая Юрьевича**, специальность 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

По приему к защите диссертации **Журавлева Сергея Сергеевича**, специальность
05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1. Кабанихин С.И.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
2. Глинский Б.М.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
3. Пененко В.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
4. Сорокин С.Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
5. Воеводин А.Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
6. Войтишек А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
7. Вшивков В.А.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
8. Гусяков В.К.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
9. Ильин В.П.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
10. Ковалевский В.В.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
11. Коновалов А.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
12. Лаевский Ю.М.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
13. Пикалов В.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
14. Решетова Г.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
15. Хайретдинов М.С.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
16. Чубаров Л.Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
17. Шишленин М.А.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
18. Дебелов В.А.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
19. Касьянов В.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.11, техн.		
20. Куликов И.М.	д.ф.-м.н., 05.13.11, техн.		
21. Малышкин В.Э.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
22. Марчук А.Г.	д.ф.-м.н., 05.13.11, техн.		
23. Пяткин В.П.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
24. Родионов А.С.	д.т.н., 05.13.11, техн.		

Председатель диссертационного совета
чл.-корр. РАН



Кабанихин Сергей Игоревич

Ученый секретарь диссертационного совета
д.ф.-м.н.



Сорокин Сергей Борисович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
КОМИССИИ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.061.02
на базе ИВМиМГ СО РАН по рассмотрению диссертации
Журавлева Сергея Сергеевича

«Имитационный программно-аппаратный комплекс для тестирования АСУ ТП предприятий горнодобывающей промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Комиссия в составе: председатель – д.т.н. Родионов А.С. – д.ф.-м.н. Марчук Александр Гурьевич, д.ф.-м.н. Чубаров Леонид Борисович, - избрана открытым голосованием простым большинством на заседании Диссертационного совета Д 003.061.02 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН протокол № 17 от 18 февраля 2020 г. Присутствовало 17 человек, «за» – 17, «против» – 0, воздержавшихся – 0.

Комиссия, изучив диссертацию соискателя Журавлёва С.С. «Имитационный программно-аппаратный комплекс для тестирования АСУ ТП предприятий горнодобывающей промышленности», выполненную в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск, пришла к заключению о том, что тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические науки) по пунктам 3 (Модели, методы, алгоритмы, языки и программные инструменты для организации взаимодействия программ и программных систем), 7 (Человеко-машинные интерфейсы; модели, методы, алгоритмы и программные средства машинной графики, визуализации, обработки изображений, систем виртуальной реальности, мультимедийного общения) и 10 (Оценка качества, стандартизация и сопровождение программных систем) паспорта специальности.

В диссертации получены следующие новые результаты:

1. Предложен алгоритм функционирования и взаимодействия модулей программного обеспечения имитационного программно-аппаратного комплекса, обеспечивающий сокращение времени имитационного эксперимента.

2. Разработан модифицированный метод полунатурного моделирования («Hardware-In-The-Loop»), позволяющий формировать тождественные внешние воздействия при проверке совместимости прикладного программного обеспечения контроллеров АСУ ТП, выполняющих один и тот же набор функций, и сравнивать ответные реакции проверяемых контроллеров.

3. На основе предложенной технологии созданы имитационные модели ТО, содержащие алгоритмы согласованной генерации сигналов датчиков, управляющих воздействий и команд управления АСУ ТП предприятий горнодобывающей промышленности.

В диссертационной работе впервые:

Предложены и реализованы алгоритм и структура имитационного программно-аппаратного комплекса тестирования прикладного программного обеспечения АСУ ТП позволившие осуществить единую конфигурацию комплекса для всех режимов его функционирования.

Все основные результаты, представленные в диссертационной работе и выносимые на защиту, опубликованы в статьях, в трудах российских и международных конференций, в том числе: 4 публикации в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК; 2 публикации проиндексированы в базе данных Web of Science и 5 в базе данных Scopus; 10 публикаций в прочих рецензируемых научных журналах; 36 публикаций в трудах и тезисах Всероссийских и международных конференций. В тексте диссертации имеются соответствующие ссылки.

На компоненты разработанного имитационного программно-аппаратного комплекса тестирования прикладного программного обеспечения АСУ ТП получены три свидетельства о государственной регистрации программ в Роспатенте.

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на источник цитат, а также результаты исследований, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Текст диссертации Журавлёва С.С., представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте организации.

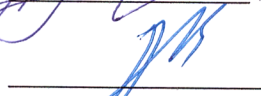
Диссертация Журавлёва С.Ю. удовлетворяет требованиям ВАК по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей по техническим наукам и может быть принята к защите на Диссертационном совете Д 003.061.02 (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск).

Председатель комиссии:

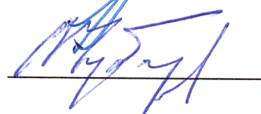


д.т.н. Родионов А.С.

Члены комиссии:



д.ф.-м.н. Марчук А.Г.



д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б.

12 марта 2020 г.