

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

ПРОТОКОЛ № 3

заседания диссертационного совета Д 003.061.02

10 апреля 2018 г.

Заседание в 15-00

I. Слушали: Поручение директора ИВМиМГ СО РАН, чл.-корр. РАН Кабанихина С.И. провести заседание по приему диссертаций в соответствии с Повесткой заместителю председателя диссертационного совета, д.т.н. Глинскому Б.М. (текст Поручения прилагается).

II. Слушали: Защиту диссертации Веремчук Натальи Сергеевны (Омский филиал ФГБУН Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН, г. Омск), на тему: «Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Забудский Геннадий Григорьевич

Официальные оппоненты Быкова Валентина Владимировна, д.ф.-м.н., доцент (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Сибирский федеральный университет”, г. Красноярск) и Забиняко Герард Идельфонович, к.т.н. (ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУН Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, г. Екатеринбург, дала положительный отзыв на диссертацию.

В дискуссии приняли участие: д.т.н. Родионов А.С., д.т.н. Дебелов В.А., д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б., д.т.н. Глинский Б.М.

Постановили:

1. По результатам тайного голосования (за-20, против - 0, недействительных бюллетеней -1), считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и присудить Веремчук Наталье Сергеевне ученую степень кандидата физико-математических наук.
2. Принять заключение диссертационного совета по диссертации.

III. Слушали: О приеме к защите диссертации Филимонова Сергея Анатольевича (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск) на тему «Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Дектерев Александр Анатольевич

Докладчик д.ф.-м.н. Пененко В.В.

Комиссия для предварительного ознакомления с диссертацией (комиссия диссертационного совета), согласно п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановл. Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) с изменениями пост. Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335 "О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней с изм., внесенными Решением Верховн. Суда РФ от 21.04.2014 N АКПИ14-115) и п. 31 «Положения о совете по защите диссертаций...» (утверждено Приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 N 1093 "Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2017 N 49121) в составе: д.ф.-м.н. Пененко В.В. (председатель комиссии), д.ф.-м.н. Воеводин А.Ф., д.т.н. Ковалевский В.В. и д.ф.-м.н. Имомназаров Х.Х. подготовила Заключение по рассмотрению диссертации **Филимонова С.А.** (текст Заключения прилагается).

Постановили:

1. Диссертацию **Филимонова С.А.** принять к защите.

(По результатам открытого голосования: за -21, против - нет, воздержавшихся - нет)

2. Официальными оппонентами назначить Белолипецкого Виктора Михайловича, д.ф.-м.н., профессора, (Обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН Института вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск) и Тарасевича Владимира Владимировича, к.ф.-м.н., доцента (ФГБУН Новосибирский филиал Института водных и экологических проблем 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>) не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

3. Ведущей организацией назначить ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН, г. Иркутск, и направить диссертацию на отзыв.

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

4. Назначить дату защиты диссертации Филимонова С.А. – **19.06.2018 г. в 15-00.**

5. Разрешить Филимонову С.А. печатание автореферата на правах рукописи и рассылку автореферата в соответствии со Списком рассылки.

6. Предоставить в Минобрнауки 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 Филимонова С.А. и 2 экз. автореферата не позднее, чем за 2 месяца до защиты.

9. Поручить Комиссии (д.ф.-м.н. Пененко В.В., д.ф.-м.н. Воеводин А.Ф., д.т.н. Ковалевский В.В. и д.ф.-м.н. Имомназаров Х.Х..) подготовить проект заключения по диссертации Филимонова С.А.

IV. Слушали: О Создании комиссии для предварительного ознакомления с диссертацией (комиссия диссертационного совета), согласно п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335 "О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 21.04.2014 N АКПИ14-115) и п. 31 «Положения о совете по защите диссертаций...» (утверждено Приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 N 1093 "Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2017 N 49121):

Богомолов Василий Юрьевич (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск)

«Параметризация внутренних водоемов суши в модели Земной системы»

Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Гордов Е.П. (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН)

Постановили:

Принять диссертацию к предварительному рассмотрению.

Создать комиссию для предварительного ознакомления с диссертацией:

Состав комиссии:

Д.ф.-м.н. Пененко В.В. (председатель комиссии), д.ф.-м.н. Воеводин А.Ф., д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б.

(По результатам открытого голосования: за -21, против - нет, воздержавшихся - нет).

Зам. председателя диссертационного совета
д.т.н.



Глинский Борис Михайлович

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



Сорокин Сергей Борисович

Заместителю председателя диссертационного совета Д
003.061.02 на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института вычислитель-
ной математики и математической геофизики
Сибирского отделения Российской академии наук

Д.т.н. Б.М. Глинскому

поручение.

Поручаю провести заседание диссертационного совета Д 003.061.02 10 апреля 2018 г. в 15 часов 00 минут :

по защите диссертации Веремчук Натальи Сергеевны (Омский филиал ФГБУН Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН, г. Омск) на тему «Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

по приему к защите диссертации Филимонова Сергея Анатольевича (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск) на тему «Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

- по созданию комиссии для предварительного ознакомления с диссертацией (комиссия диссертационного совета) Богомолова Василия Юрьевича (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск) на тему «Параметризация внутренних водоемов суши в модели Земной системы» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Директор ИВМиМГ СО РАН
Чл.-корр. РАН

Кабанихин Сергей Игоревич

05.04.2018 г.

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

Филимонова Сергея Анатольевича

**«Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач
гидродинамики и теплообмена»**
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Комиссия в составе: председатель - д.ф.-м.н. Пененко Владимир Викторович, члены комиссии - д.ф.-м.н. Воеводин Анатолий Федорович, д.т.н. Ковалевский Валерий Викторович, д.ф.-м.н. Имомназаров Холтмаджон Худайназарович - избрана открытым голосованием простым большинством на заседании Диссертационного совета Д 003.061.02 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН №10 от 19 декабря 2017г. Присутствовали 17 человек, «за» - 17, «против» - 0, воздержавшихся - 0.

Комиссия, изучив диссертацию соискателя Филимонова С.А. **«Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена»**, выполненную в Сибирском федеральном университете, г. Красноярск, пришла к заключению, что тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В диссертации получены следующие новые результаты:

- предложен эффективный гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена для систем, в которых имеются протяженные и «компактные» элементы, основанный на решении одного уравнения на поправку давления, что позволяет получить общее поле давления для всей системы;
- предложена оригинальная модель “гибридного теплообменника” для расчета сопряжённого теплообмена, основанная на формировании источниковых членов в уравнениях сохранения энергии для моделирования теплового взаимодействия между сетевой и CFD частями модели;
- на базе программного комплекса SigmaFlow реализован программный модуль NetFlow, который позволяет решать задачи гидродинамики и теплообмена для систем, состоящих из протяжённых и «компактных» элементов, а также анализировать полученные результаты;
- с помощью разработанного матобеспечения решены практически важные задачи гидравлики и теплообмена.

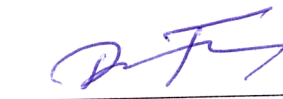
Основные результаты, представленные в диссертационной работе, опубликованы в шести статьях в научных журналах из списка ВАК, а также в трудах и тезисах российских и международных конференций. На

программный комплекс получено три Свидетельства о регистрации программ на ЭМВ, где соискатель указан как один из авторов.

В диссертации отсутствует заимствование материалов без ссылок на источники цитат. На результаты научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, имеются ссылки на соавторов.

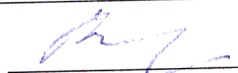
Диссертация Филимонова С.А. удовлетворяет требованиям ВАК и может быть принята к защите на Диссертационном совете Д 003.061.02 (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск).

Председатель комиссии:

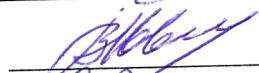


д.ф.-м.н. Пененко В.В.

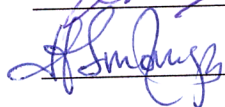
Члены комиссии:



д.ф.-м.н. Воеводин А.Ф.



д.т.н. Ковалевский В.В.



д.ф.-м.н. Имомназаров Х.Х.

26 марта 2018

Получено 29.03.2018