

ПРОТОКОЛ № 15

заседания диссертационного совета ЮФУ801.01.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Южном федеральном университете
от «31» октября 2023 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек. Участвовали в работе 14 человек: Абанин Александр Васильевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Авсянкин Олег Геннадиевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Ватульян Александр Ованесович, д.ф.-м.н. (1.1.2), Жуков Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н. (1.1.2), Карапетянц Алексей Николаевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Кряквин Вадим Донатович, к.ф.-м.н. (1.1.2), Куракин Леонид Геннадиевич, д.ф.-м.н. (1.1.2), Кусраев Анатолий Георгиевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Левенштам Валерий Борисович, д.ф.-м.н. (1.1.2), Ломов Игорь Сергеевич, д.ф.-м.н. (1.1.2), Мелихов Сергей Николаевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Наседкин Андрей Викторович, д.ф.-м.н. (1.1.2), Рохлин Дмитрий Борисович, д.ф.-м.н. (1.1.1), Шерстюков Владимир Борисович, д.ф.-м.н. (1.1.1).

Председательствующий: Абанин Александр Васильевич (председатель совета).

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

Принятие к защите диссертации Корнута Анжелики Александровны «Анализ структур нелинейного уравнения параболического типа с преобразованием пространственных переменных», поданной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика (физико-математические науки).

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение председателя диссертационного совета А.В. Абанина о том, что диссертация Корнута Анжелики Александровны «Анализ структур нелинейного уравнения параболического типа с преобразованием пространственных переменных», поданная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика (физико-математические науки), выполненная в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (г. Симферополь) на кафедре математического анализа, была принята к предварительному рассмотрению в диссертационном совете ЮФУ801.01.02 (протокол №14 от 10.10.2023г.).

Научный руководитель: Лукьяненко Владимир Андреевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (г. Симферополь).

2. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета В.Д.Кряквина о составе и содержании представленных соискателем Корнута Анжеликой Александровной документов.

3. Сообщение д.ф.-м.н., профессора М.Ю. Жукова – председателя экспертной комиссии, созданной ПДС ЮФУ801.01.02 (протокол №14 от 10.10.2023 г.) для

рассмотрения кандидатской диссертации Корнута Анжелики Александровны «Анализ структур нелинейного уравнения параболического типа с преобразованием пространственных переменных» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика (физико-математические науки).

Комиссия в своем заключении констатировала:

- В диссертационной работе изучаются нелинейные уравнения параболического типа, проводится анализ, выявление и описание условий, приводящих к появлению в начально-краевой задаче для функционально-дифференциальных уравнений новых структур. Построены пространственно неоднородные стационарные решения и периодические по времени решения. Найдены асимптотические представления построенных решений при помощи метода центральных многообразий и согласованного с ним метода Галеркина. Проведен бифуркационный анализ полученных решений для круговых областей, бесконечной полосы и прямоугольника в зависимости от значений параметров — коэффициента диффузии (малый параметр) и коэффициента нелинейности среды (большой параметр). Результаты, полученные в работе, являются конструктивными, доказан ряд теорем и рассмотрена серия конкретных примеров. Представленные в диссертационной работе новые методы и подходы полезны и эффективны для исследования подобных задач теории дифференциальных уравнений. Таким образом, содержание диссертации соответствует профилю совета (по специальности 1.1.2 — Дифференциальные уравнения и математическая физика).

- Текст диссертации проверен системой «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет 93,27%, цитирования — 0,68%, самоцитирования — 0%, совпадения — 6,05%. При проверке обнаружено что совпадения (6,05%) распределены по большому количеству источников с небольшим процентом заимствований. При проверке автореферата оригинальность составляет 90,98%, цитирования — 0,26%, самоцитирования — 0%, совпадения — 8,76%. Комиссия не обнаружила маскировки заимствований путем вставки: различные комментарии, сопровождающие указания в скобках, разделительные знаки и др. являются стандартными для математического текста. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в тексте диссертации отсутствуют некорректно заимствованные материалы без ссылки на авторов и источники заимствования. Некорректные заимствования в автореферате отсутствуют.

- Диссертация представляет собой законченное научное исследование, включающее достоверные результаты, впервые полученные автором.

Результаты диссертации опубликованы в 22 работах, из них: 3 статьи входящих в базы данных Scopus и (или) Web of Science, 1 статья из базы данных ZbMath, 4 статьи из Перечня научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, представленных для защиты в диссертационные советы ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет». Три (3) работы написаны А. А. Корнута единолично; пять (5) статей написаны в соавторстве, из них в диссертацию включены только результаты автора.

Результаты диссертационной работы докладывались на 18 международных, всероссийских и региональных конференциях: Международная конференция "Метод функций Ляпунова MFL-2014" (г. Алушта, 2014 г.), Крымская осенняя математическая школа КРОМШ (2014-2019 гг., 2021-2023 гг.), Международная конференция "Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения" (г. Ростов-на-Дону, 2016 г., 2017 г., 2021 г., 2023 г.), Всероссийская научно-практическая конференция "Математика. Информатика. Компьютерные науки. Моделирование. Образование" (МИКМО) (г. Симферополь, 2017-2019 гг.), Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях" (ECTST-2019), посвященная 90-летию со дня рождения Ю. И. Черского (п. Мисхор, 2019 г.).

- Диссертация носит теоретический характер. Ее можно классифицировать как значительное научное достижение в теории дифференциальных уравнений и математической физики. Результаты и методы диссертации будут полезны специалистам, проводящим исследования по функционально-дифференциальным уравнениям в частных производных и др.

- В качестве официальных оппонентов по диссертации комиссией диссертационного совета рекомендуются:

- Муравник Андрей Борисович, доктор физико-математических наук, ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»;

- Моргулис Андрей Борисович, доктор физико-математических наук, доцент, кафедра вычислительно математики и математической физики, Южный федеральный университет.

- Введения дополнительных членов в состав совета ЮФУ801.01.02 не требуется.

- Диссертация Корнута Анжелики Александровны «Анализ структур нелинейного уравнения параболического типа с преобразованием пространственных переменных» может быть рекомендована к представлению в диссертационный совет ЮФУ801.01.02 при Южном федеральном университете.

По результатам предварительного рассмотрения диссертации и заключения экспертной комиссии диссертационный совет ЮФУ801.01.02 единогласно принял следующее решение:

- Принять к защите кандидатскую диссертацию Корнута Анжелики Александровны «Анализ структур нелинейного уравнения параболического типа с преобразованием пространственных переменных», поданную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика (физико-математические науки).
- Назначить официальных оппонентов:
 - доктора физико-математических наук Муравника Андрея Борисовича, ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (г.Москва) и

— доктора физико-математических наук Моргулиса Андрея Борисовича, доцента кафедры вычислительной математики и математической физики, Южный федеральный университет (г.Ростов-на-Дону).

Назначить дату защиты: 16.01.2024г. Адрес места защиты: ул. Мильчакова 8А, ауд.211, г.Ростов-на-Дону, 344090, Российская Федерация.

- Разрешить печатать на правах рукописи автореферат кандидатской диссертации в соответствии с требованием Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ.
- Утвердить список рассылки автореферата.
- Разместить на сайте ЮФУ текст объявления о защите, диссертацию и автореферат, а также все предусмотренные Положением о порядке присуждения ученых степеней документы и сведения.
- Разместить на официальном сайте ВАКа Минобрнауки в установленные сроки текст объявления о защите кандидатской диссертации и автореферат.
- Разместить в единой информационной системе автореферат кандидатской диссертации и все необходимые документы и сведения, связанные с защитой диссертации.

Результаты голосования: «За» - 14, «Против» - 0, «Воздержались» - 0.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь

Подписи А.В. Абанина и В.Д. Кряквина удостоверяю

Зам.директора ИММиКН ЮФУ



А.В.Абанин

В.Д.Кряквин

Воронича В.А.