

ПРОТОКОЛ № 6

заседания диссертационного совета ЮФУ801.01.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Южном федеральном университете
от «21» марта 2023 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек.

Участвовали в работе 16 человек

Абанин Александр Васильевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Авсянкин Олег Геннадиевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Ватульян Александр Ованесович, д.ф.-м.н., 01.01.02; Жуков Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н., 01.01.02; Карапетянц Алексей Николаевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Кряквин Вадим Донатович, к.ф.-м.н., 01.01.02; Куракин Леонид Геннадиевич, д.ф.-м.н., 01.01.02; Кусраев Анатолий Георгиевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Левенштам Валерий Борисович, д.ф.-м.н., 01.01.02; Ломов Игорь Сергеевич, д.ф.-м.н., 01.01.02; Мелихов Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Наседкин Андрей Викторович, д.ф.-м.н., 01.01.02; Никоноров Юрий Геннадьевич, д.ф.-м.н., 01.01.01; Рабинович Владимир Самуилович, д.ф.-м.н., 01.01.02; Рохлин Дмитрий Борисович, д.ф.-м.н., 01.01.01; Шерстюков Владимир Борисович, д.ф.-м.н., 01.01.01

Председательствующий: Абанин Александр Васильевич (председатель совета).

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

Принятие к защите докторской диссертации Абузаровой Натальи Фаирбаховны «Спектральный синтез для оператора дифференцирования и локальное описание подмодулей целых функций», поданной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1 – «вещественный, комплексный и функциональный анализ» (физико-математические науки).

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение председателя диссертационного совета А.В. Абанина о том, что диссертация Абузаровой Натальи Фаирбаховны «Спектральный синтез для оператора дифференцирования и локальное описание подмодулей целых функций», поданная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1 – «вещественный, комплексный и функциональный анализ» (физико-математические науки), выполненная в Институте математики с вычислительным центром — обособленном структурном подразделении ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН» (ФГБНУ УФИЦ РАН), г. Уфа, была принята к предварительному рассмотрению в диссертационном совете ЮФУ801.01.02 (протокол №5 от 07.03.2023г.).

2. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета В.Д.Кряквина о составе и содержании представленных соискателем Абузаровой Натальей Фаирбаховной документов.

3. Сообщение д.ф.-м.н., профессора С.Н. Мелихова – председателя экспертной комиссии, созданной ПДС ЮФУ801.01.02 (протокол №5 от 07.03.2023г.). для рассмотрения докторской диссертации Абузаровой Натальи Фаирбаховны

«Спектральный синтез для оператора дифференцирования и локальное описание подмодулей целых функций», поданной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1 – «вещественный, комплексный и функциональный анализ» (физико-математические науки),

Комиссия в составе членов совета: председателя д.ф.-м.н. С.Н. Мелихова и членов комиссии д.ф.-м.н. О.Г. Авсянкина и д.ф.-м.н. Д.Б. Рохлина - в своем заключении констатировала:

- В диссертационной работе изучаются инвариантные относительно дифференцирования подпространства в пространстве всех бесконечно дифференцируемых функций и в пространствах Ω -ультрадифференцируемых функций на интервале вещественной прямой, а также двойственные объекты - замкнутые подмодули в специальных весовых модулях целых функций. Рассмотрены также вопросы, касающиеся связи между поведением модуля и распределением нулевого множества целой функции, принадлежащей одному из специальных классов, определяемых исходной задачей спектрального синтеза. В диссертации получено общее необходимое и достаточное условие допустимости слабого спектрального синтеза для инвариантных подпространств с дискретным спектром, доказаны теоремы о представимости инвариантного подпространства в пространстве Шварца в виде прямой алгебраической и топологической суммы его резидуальной и экспоненциальной компонент, установлены неулучшаемые условия сохранения различных классов целых функций, разработаны новые методы и подходы, полезные и эффективные для исследования других задач анализа. Таким образом, содержание диссертации соответствует профилю совета (по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ).

- Текст диссертации проверен системой «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет 83,05%, цитирования – 0%, самоцитирования – 9,99%, совпадения – 6,96%. Сумма показателей «оригинальность» и «самоцитирования» равна 93,04%. Совпадения (6,96%) распределены по большому количеству источников с небольшим процентом заимствований. 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. Значительный уровень совпадений и цитирований в автореферате (в сумме 26,28%) объясняется использованием общеупотребительных терминов и выражений в тексте относительно небольшого объема. Некорректные заимствования в автореферате отсутствуют.

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

Результаты диссертации опубликованы в 18 работах в изданиях, входящих в базы данных Scopus и (или) Web of Science, а также в Перечень 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». Семнадцать работ написаны Н.Ф.Абузяровой единолично; одна статья написана в соавторстве, из нее в диссертацию включены только результаты автора.

Результаты диссертации докладывались на международной научной конференции "Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ" (2014, 2015, г. Уфа), Workshop and Autumn School "Spaces of Analytic Functions and Singular Integrals (SAFSI2015)", PDMI RAS (2015, St. Petersburg), международной математической конференции по теории функций, посвященной 100-летию чл.-корр. АН СССР А.Ф. Леонтьева (2017, г. Уфа), Workshop "Reproducing Kernels in Function Spaces and Their Applications" (2019, г. Санкт-Петербург), международной научной конференция "Комплексный анализ и его приложения" (2020, г. Казань), 29th, 30th, 31th Summer St. Petersburg Meeting In Mathematical Analysis (2020, 2021, 2022, St. Petersburg), международной научной конференции "Уфимская осенняя математическая школа" (2020, 2021, 2022, г. Уфа), международной школе-конференции "Комплексный анализ и его приложения" (2021, г. Геленджик), международной конференция "Вероятностные методы в анализе" (2021, Сириус, г. Сочи), Второй конференции Математических центров России (2022, г. Москва). Они были доложены на городском семинаре им. А.Ф. Леонтьева по теории функций БашГУ, г. Уфа (руководитель проф. Р. С. Юлмухаметов), семинаре "Комплексный и гармонический анализ" Института математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа (руководитель проф. И. Х. Мусин), семинаре по анализу кафедры математического анализа и геометрии Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону (руководитель проф. А. В. Абанин), Межвузовском научно-исследовательском семинаре по математике «Анализ и его приложения» МПГУ, г. Москва (руководители проф. Г. Г. Брайчев, проф. И. В. Тихонов, проф. В. Б. Шерстюков).

- Диссертация носит теоретический характер. Ее можно классифицировать как крупное научное достижение в вещественном, комплексном и функциональном анализе. Результаты и методы диссертации будут полезны специалистам, проводящим исследования по теории целых и субгармонических функций, спектральной теории дифференциальных операторов, уравнениям свертки и их обобщениям и др.

- В качестве официальных оппонентов по диссертации комиссия рекомендует доктора физико-математических наук, профессора Баранова Антона Дмитриевича (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург), доктора физико-математических наук, профессора Брайчева Георгия Генриховича (Московский государственный педагогический университет, г. Москва) и доктора физико-математических наук, профессора Каюмова Ильгиза Рифатовича (Казанский федеральный университет, г. Казань).

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

- Диссертация Абузяровой Натальи Фаирбаховны «Спектральный синтез для оператора дифференцирования и локальное описание подмодулей целых функций» может быть рекомендована к представлению в диссертационный совет ЮФУ801.01.02 при Южном федеральном университете.

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

- Принять к защите диссертацию Абузяровой Натальи Фаирбаховны «Спектральный синтез для оператора дифференцирования и локальное описание подмодулей целых функций», поданную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.1 – «вещественный, комплексный и функциональный анализ» (физико-математические науки),
- Назначить официальных оппонентов: и
–доктора физико-математических наук, профессора Баранова Антона Дмитриевича (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург), и
–доктора физико-математических наук, профессора Брайчева Георгия Генриховича (Московский государственный педагогический университет, г. Москва) и
–доктора физико-математических наук, профессора Каюмова Ильгиза Рифатовича (Казанский федеральный университет, г. Казань)..

Назначить дату защиты: 27.06.2023г. 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» - 16, «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

Цыбенков ДА