

ПРОТОКОЛ № 32

заседания диссертационного совета ЮФУ801.01.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Южном федеральном университете
от «24» июня 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 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), Никоноров Юрий Геннадьевич, д.ф.-м.н. (1.1.1), Рохлин Дмитрий Борисович, д.ф.-м.н. (1.1.1).

Председательствующий: Абанин Александр Васильевич (председатель совета).

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

Принятие к защите диссертации **Ашихмина Сергея Сергеевича** «Некоторые классы интегральных операторов с однородными и разностными ядрами в пространствах Лебега и Морри», поданной на соискание ученой степени кандидата 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 Ашихмина Сергея Сергеевича «Некоторые классы интегральных операторов с однородными и разностными ядрами в пространствах Лебега и Морри», поданная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки), выполнена в Южном федеральном университете в Институте математики, механики и компьютерных наук им. И.И.Воровича на кафедре дифференциальных и интегральных уравнений, г. Ростов-на-Дону, была принята к предварительному рассмотрению в диссертационном совете ЮФУ801.01.02 (протокол №31 от 28 мая 2025 г.).

Научный руководитель: доктор физико-математических наук Авсянкин Олег Геннадиевич (Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И.Воровича Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону, заведующий кафедрой дифференциальных и интегральных уравнений).

2. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета В.Д.Кряквина о составе и содержании представленных соискателем Ашихминым Сергеем Сергеевичем документов.

3. Сообщение д.ф.-м.н., доцента Д.Б. Рохлина – председателя экспертной комиссии, созданной ПДС ЮФУ801.01.02 (протокол №31 от 28.05.2025г.) для рассмотрения кандидатской диссертации Ашихмина Сергея Сергеевича «Некоторые классы интегральных операторов с однородными и разностными ядрами в пространствах Лебега

и Морри», поданной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки).

Комиссия в своем заключении констатировала:

- В диссертационной работе исследуются некоторые классы интегральных операторов типа свертки и многомерных интегральных операторов с однородными ядрами в пространствах Лебега и в пространствах Морри. Получены условия ограниченности и компактности в пространстве Морри оператора свертки с характеристикой. В работе также исследована компактность операторов типа свертки, действующих из пространства Лебега или из модифицированного пространства Морри в обычное пространство Морри. Найдены классы существенно ограниченных функций, для которых произведение канонического многомерного интегрального оператора с однородным ядром и операторов умножения на такие функции является компактным оператором в локальном пространстве Морри. Кроме того, исследована C^∞ -алгебра, порожденная каноническими интегральными операторами с однородными ядрами и операторами умножения на радиальные осциллирующие функции различных типов. В терминах операторного символического исчисления получен критерий нетеровости операторов из этой алгебры. 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 81,12%, совпадения – 15,00%, цитирования – 0%, самоцитирования – 3,88%. Сумма показателей «оригинальность» и «самоцитирования» равна 85,00%, что соответствует истинной оригинальности текста. Совпадения, составляющие 15,00% распределены по большому количеству источников. При этом имеется некоторое количество общеупотребительных терминов и выражений. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в тексте диссертации отсутствуют некорректно заимствованные материалы без ссылки на авторов и источники заимствования. Значительный уровень совпадений в автореферате (27,06%) объясняется использованием общеупотребительных терминов и выражений в тексте относительно небольшого объема. Некорректные совпадения в автореферате отсутствуют.

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

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы в 7 научных работах, среди которых 4 являются научными статьями, а 3 – тезисами конференций. Все четыре статьи опубликованы в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ. Две статьи опубликованы в журнале «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки», входящем в список ВАК, одна статья – в журнале «Математические заметки» (“Mathematical Notes”), входящем в базы данных Scopus и Web of Science, и одна статья – в журнале «Journal of Mathematical Sciences», входящем в базу данных Scopus. В статьях, написанных совместно с научным

руководителем, Авсянкину О.Г. принадлежит постановка задач, указание методов исследования и общее руководство работой. Автору диссертации принадлежит получение формулировок всех утверждений и проведение подробных доказательств.

Результаты диссертационной работы докладывались на XXVII Международной конференции «Математика. Экономика. Образование», XII Международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения» (Новороссийск, 2022), международной научной конференции «ОТНА: Современные методы, проблемы и приложения теории операторов и функционального анализа» (Ростов-на-Дону, 2022, 2024), XXXIV Крымской Осенней Математической Школе-симпозиуме Н. Д. Копачевского по спектральным и эволюционным задачам (Кача (Севастополь)), 2023), XIX Владикавказской молодежной математической школе (Владикавказ, 2024), на семинаре кафедры дифференциальных и интегральных уравнений Института математики, механики и компьютерных наук ЮФУ (руководители семинара – О.Г. Авсянкин и А.Н. Карапетянц).

- Диссертация носит теоретический характер. Результаты диссертации могут быть использованы для построения решений уравнений, содержащих интегральные операторы с разностными и однородными ядрами. Такие уравнения находят свое применение в моделировании некоторых физических процессов. Они могут быть полезными при чтении спецкурсов студентам и аспирантам математических специальностей университетов, на научно-исследовательских семинарах, тематика которых связана с теорией операторов.

- В качестве официальных оппонентов по диссертации комиссия рекомендует доктора физико-математических наук, профессора кафедры «Прикладная математика» ФГБОУ ВО Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова Пасенчука Александра Эдуардовича (г. Новочеркасск) и доктора физико-математических наук, заведующего лабораторией прикладной математики ФГБУН Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук Умархаджиева Салаудина Мусаевича (г. Грозный).

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

- На основании предварительного рассмотрения диссертации Ашихмина Сергея Сергеевича «Некоторые классы интегральных операторов с однородными и разностными ядрами в пространствах Лебега и Морри» экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету ЮФУ801.01.02 при Южном федеральном университете принять диссертацию к защите.

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

- Принять к защите кандидатскую диссертацию Ашихмина Сергея Сергеевича «Некоторые классы интегральных операторов с однородными и разностными ядрами в пространствах Лебега и Морри», поданную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки).

- Назначить официальных оппонентов:
 - Пасенчук Александр Эдуардович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Прикладная математика» ФГБОУ ВО Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова (г. Новочеркасск) и
 - Умархаджиев Салаудин Мусаевич, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией прикладной математики ФГБУН Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук (г. Грозный).
- Назначить дату защиты: 02.09.2025г. 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

Савиных *Цыкленкова ДА*