

ПРОТОКОЛ № 36

заседания диссертационного совета ЮФУ801.01.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Южном федеральном университете
от «15» июля 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 человек. Участвовали в работе 11 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), Левенштам Валерий Борисович, 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).

Председательствующий: Абанин Александр Васильевич (председатель совета).

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

Принятие к защите диссертации Смирновой Ирины Юрьевны «Весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, задаваемые в терминах преобразования Фурье», 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 Смирновой Ирины Юрьевны «Весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, задаваемые в терминах преобразования Фурье», 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 №34 от 08 июля 2025 г.).

Научный руководитель: доктор физико-математических наук Карапетянц Алексей Николаевич (Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И.Воровича Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону, кафедра дифференциальных и интегральных уравнений).

2. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета В.Д.Кряквина о составе и содержании представленных соискателем Смирновой Ириной Юрьевной документов.

3. Сообщение д.ф.-м.н., доцента С.Н. Мелихова – председателя экспертной комиссии, созданной ПДС ЮФУ801.01.02 (протокол №34 от 08.07.2025г.) для рассмотрения кандидатской диссертации Смирновой Ирины Юрьевны «Весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, задаваемые в терминах преобразования Фурье», 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 исследованы весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, определенные в терминах преобразования Фурье (Меллина) в трех случаях - на единичном диске со смешанной нормой, связанной с полярными координатами, и на верхней полуплоскости со смешанной нормой, связанной с декартовыми и также с полярными координатами. Приведено описание функций из этих пространств в различных терминах, в том числе получены критерии принадлежности функции новым введенным пространствам. Построены в явном виде операторы типа Фурье, обеспечивающие равенства типа Пэли-Винера. В качестве приложения изучена ограниченность (а в первом случае - и компактность) операторов Теплица со специальными символами, связанными с геометрией границы области. 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 78,16%, совпадения – 13,49%, цитирования – 0%, самоцитирования – 8,35%. Сумма показателей «оригинальность» и «самоцитирования» равна 86,51%. С учетом этого оригинальность текста больше 86%. Совпадения, составляющие 13,49%, распределены по большому количеству источников с небольшим процентом заимствований. При этом имеется значительное 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 (26,81%) 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. Они опубликованы в 6 работах, из них 4 – научные статьи, 2 – тезисы научных конференций. Статьи напечатаны в журналах «Complex Variables and Elliptic Equations», «Russian Mathematics (Izvestiya VUZ. Matematika)», «Mathematical Notes», «Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana», входящих в базы данных Scopus, WoS и РИНЦ и в Перечень рецензируемых научных изданий ЮФУ.

Результаты, выносимые на защиту, получены соискателем самостоятельно. Научному руководителю принадлежит постановка задач и общее руководство работой.

Результаты диссертации докладывались на международной конференции «VI Российско-Армянская конференция по математическому анализу, математической физике и аналитической механике», 11-16 сентября 2016, г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет и Донской государственный технический университет; на международной конференции «Современные методы, проблемы и приложения теории операторов и гармонического анализа», 22-27 августа 2021, г. Ростов-на-Дону, Южный

федеральный университет; на международной конференции «Современные методы, проблемы и приложения теории операторов и гармонического анализа», 25-30 августа 2024, г. Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет; на международной конференции «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы современного анализа», 11-14 марта 2025, г. Нальчик, ИПМА КБНЦ РАН, Кабардино-Балкарская Республика.

- Диссертация носит теоретический характер. Полученные в ней результаты имеют важное значение в теории функциональных пространств аналитических функций и интегральных операторов с каноническими ядрами, в анализе Фурье и их приложениях.

Результаты работы могут быть использованы при чтении курсов студентам и аспирантам математических специальностей университетов и в научно-исследовательской работе по тематике, связанной с комплексным анализом, теорией операторов, функциональным анализом.

- В качестве официальных оппонентов по диссертации комиссия рекомендует Бережного Евгения Ивановича, доктора физико-математических наук, профессора, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова», г. Ярославль, и Солдатова Александра Павловича, доктора физико-математических наук, профессора, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ», г. Москва.

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

- На основании предварительного рассмотрения диссертации Смирновой Ирины Юрьевны «Весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, задаваемые в терминах преобразования Фурье» 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 Смирновой Ирины Юрьевны «Весовые пространства аналитических функций со смешанной нормой, задаваемые в терминах преобразования Фурье», 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:
 - Бережной Евгений Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова», г. Ярославль, и , доктора физико-математических наук,

– Солдатов Александр Павлович, доктор физико-математических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ», г. Москва.

- Назначить дату защиты: 23.09.2025г. 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» - 11, «Против» - 0, «Воздержались» - 0.

Председатель
диссертационного совета

А.В.Абанин

Ученый секретарь

В.Д.Кряквин

Подписи А.В. Абанина и
В.Д. Кряквина удостоверяю
Зам.директора ИММиКН ЮФУ

