

## ПРОТОКОЛ № 35

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 Дроботова Юрия Евгеньевича «Потенциалы и гиперсингулярные интегралы в весовых пространствах обобщенной и обобщенной переменной гёльдеровости на метрических пространствах с мерой», 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 Дроботова Юрия Евгеньевича «Потенциалы и гиперсингулярные интегралы в весовых пространствах обобщенной и обобщенной переменной гёльдеровости на метрических пространствах с мерой», поданная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ (физико-математические науки), выполнена в ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, и в Региональном научно-образовательном математическом центре «Северо-Кавказский центр математических исследований» Владикавказского научного центра Российской академии наук, г. Владикавказ, была принята к предварительному рассмотрению в диссертационном совете ЮФУ801.01.02 (протокол №33 от 26 июня 2025 г.).

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук Вакулов Борис Григорьевич, доцент, (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 Дроботовым Юрием Евгеньевичем документов.

3. Сообщение д.ф.-м.н., доцента С.Н. Мелихова – председателя экспертной комиссии, созданной ПДС ЮФУ801.01.02 (протокол №33 от 26.06.2025г.) для рассмотрения кандидатской диссертации Дроботова Юрия Евгеньевича «Потенциалы и

гиперсингулярные интегралы в весовых пространствах обобщенной и обобщенной переменной гёльдеровости на метрических пространствах с мерой», 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 получены фундаментальные аналитические результаты для операторов типа потенциала на сфере и компактифицированном подпространстве многомерного евклидова пространства, потенциалов Рисса и гиперсингулярных интегралов на метрических пространствах с мерой. В ней доказаны теоремы о действии операторов типа потенциала Рисса со степенно-логарифмическим ядром в весовых пространствах обобщенной гёльдеровости, построены оценки типа Зигмунда и обоснованы условия ограниченности в пространствах обобщенной переменной гёльдеровости со степенным весом для риссова потенциала и гиперсингулярного интеграла на метрическом пространстве с мерой. 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 93,44%, совпадения – 4,37%, цитирования – 0,76%, самоцитирования – 1,43%. Сумма показателей «оригинальность» и «самоцитирования» равна 94,87%. Совпадения, составляющие 4,37%, в значительной степени относятся к публикациям автора диссертации. При этом среди них в основном общеупотребительные термины и выражения. Маскировки заимствований не обнаружено. 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 (19,93%) 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 опубликованы в 21 работе, из них 4 – научные статьи, 1 – коллективная монография, 7 – статьи в сборниках научных трудов, 9 – тезисы научных конференций. Все журналы, в которых опубликованы 4 статьи, входят в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК. Одна из них напечатана в журнале «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки», входящем в список ВАК, две – в журнале «Сибирские электронные математические известия», входящем в базы данных Scopus и Web of Science, одна – в «Journal of Mathematical Sciences», входящем в базу данных Scopus.

В совместных с научным руководителем статьях Б. Г. Вакулову принадлежит постановка задач, указание метода исследования и общее руководство, а автору диссертации – проведение исследования и доказательство результатов.

Результаты диссертационной работы докладывались на следующих научных конференциях и математических школах: Межвузовская научно-техническая конференция

студентов, аспирантов и молодых ученых им. Е. В. Арменского (Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ, Москва, 2016); Международная научная конференция “VI Russian-Armenian Conference on Mathematical Analysis, Mathematical Physics and Analytical Mechanics” (г. Ростов-на-Дону, 2016); 5-я Международная конференция «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования», посвященная 95-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН, академика Европейской академии наук Л. Д. Кудрявцева (Российский университет дружбы народов, Москва, 2018); Региональная школа-конференция молодых ученых «XV Владикавказская молодежная математическая школа» (г. Владикавказ, 2020); Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, 2016, 2020 и 2021); Международная конференция «Комплексный анализ и смежные проблемы» (Казанский федеральный университет, г. Казань, 2022); Международная научная конференция “Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis” (г. Ростов-на-Дону, 2018–2020, 2024); Международная научная конференция “Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications” (г. Азов, 2015; г. Китаюсю, Япония, 2020; пос. Дивноморское, 2022; г. Сурабая, Индонезия, 2024).

- Диссертация носит теоретический характер. Полученные в ней результаты имеют важное значение в дробном анализе на метрических пространствах с мерой, теории операторов в пространствах квалифицированной непрерывности. Они могут быть использованы в качественной теории интегральных уравнений, для описания классов корректности при решении задач математического моделирования реальных систем в рамках аппарата дробной динамики.

- В качестве официальных оппонентов по диссертации комиссия рекомендует Ляхова Льва Николаевича, доктора физико-математических наук, профессора кафедры математического и прикладного анализа ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», и Пасенчука Александра Эдуардовича, доктора физико-математических наук, профессора кафедры прикладной математики ФГБОУ ВО «ЮРГУ (НПИ) имени М.И.Платова».

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

- На основании предварительного рассмотрения диссертации Дроботова Юрия Евгеньевича «Потенциалы и гиперсингулярные интегралы в весовых пространствах обобщенной и обобщенной переменной гёльдеровости на метрических пространствах с мерой» 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 Дроботова Юрия Евгеньевича «Потенциалы и гиперсингулярные интегралы в весовых пространствах обобщенной и обобщенной переменной гёльдеровости на метрических

пространствах с мерой», 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:
  - Ляхов Лев Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического и прикладного анализа ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» (г. Воронеж) и
  - 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).
- 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. Абанин*

А.В.Абанин

Ученый секретарь



В.Д.Кряквин

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

*Цыбенкова О.А.*