

Заключение диссертационного совета МГУ.011.3
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
Решение диссертационного совета от «24» апреля 2026 г. № 4 о
присуждении Козловской Татьяны Давидовны, гражданке РФ,
ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «О множествах относительной единственности для некоторых ортогональных систем» по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ принята к защите диссертационным советом 20.02.2026, протокол № 1.

Соискатель **Козловская Татьяна Давидовна**, 1947 года рождения, с 01.10.1980 по 01.10.1983 года обучалась в очной аспирантуре механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. С 1.12.2025 по наст. время прикреплена к кафедре теории функций и функционального анализа механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова для подготовки диссертации.

В настоящее время соискатель работает старшим преподавателем кафедры прикладной математики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет «СТАНКИН».

Диссертация выполнена на кафедре теории функций и функционального анализа механико-математического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель — Скворцов Валентин Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

- **Лукомский Сергей Федорович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математического анализа механико-математического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
- **Плотников Михаил Геннадьевич** – доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры математического анализа механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
- **Фарков Юрий Анатольевич** – доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладных информационных технологий Федерального государственного учреждения высшего

профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 3 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ (по физико-математическим наукам).

Работ в соавторстве нет.

Основные публикации по теме диссертации:

1. Козловская Т.Д. О произведении рядов Уолша-Пэли и его применении // Вестник Московского университета. Серия 1. Математика, механика. — 2002. — № 3. — С. 16–21.
ИФ РИНЦ = 0.467 // Общий объем 0.3 п.л.

Kozlovskaya T.D. On the product of Walsh-Paley series and its application // Moscow University Mathematics Bulletin. — 2002. — Vol. 57, No. 3. — P. 16–21.
ИФ (SJR) = 0.607 // Общий объем 0.3 п.л.

2. Козловская Т.Д. Об объединении U_r -множеств для системы характеров группы целых p -адических чисел // Вестник Московского университета. Серия 1. Математика, механика. — 2019. — № 4. — С. 42–46.
ИФ РИНЦ = 0.467 // Общий объем 0.3 п.л.

Kozlovskaya T.D. The Union of U_r -sets for the Characters system of the Group of p -adic Integers // Moscow University Mathematics Bulletin. — 2019. — Vol. 74, No. 4. — P. 159–162.
ИФ (SJR) = 0.607 // Общий объем 0.3 п.л.

3. Козловская Т.Д. О множествах единственности для рядов Уолша-Пэли // Вестник Московского университета. Серия 1. Математика, механика. — 2020. — № 3. — С. 56–58.
ИФ РИНЦ = 0.467 // Общий объем 0.3 п.л.

Kozlovskaya T.D. On uniqueness sets for Walsh-Paley series // Moscow University Mathematics Bulletin. — 2020. — Vol. 75, No. 3. — P. 66–68.
ИФ (SJР) = 0.607 // Общий объем 0.3 п.л.

На диссертацию и автореферат дополнительных отзывов не поступало.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований получены следующие результаты.

В первой главе даются необходимые определения всех понятий, использующихся в работе. Сообщаются известные результаты, связывающие эти понятия.

Во второй главе вводится понятие обобщенного формального произведения рядов Уолша и с его помощью основные теоремы теории Райхмана формального произведения тригонометрических рядов распространяются на случай рядов Уолша.

В третьей главе установлен аналог одной теоремы Кахана и Салема об U_r -множествах для тригонометрической системы и построена классификация подмножеств единичной окружности с точки зрения их принадлежности классам U_r - и M_r -множеств для тригонометрической системы; аналогичная классификация построена для подмножеств двоичной группы Кантора и классов U_r - и M_r -множеств для системы Уолша.

В четвертой главе доказаны теоремы типа Бари об объединении U_r -множеств для систем функций Уолша и Виленкина-Джафарли.

Результаты диссертационной работы носят теоретический характер и могут найти применение при решении вопросов единственности по другим конкретным ортогональным системам, а также в абстрактном гармоническом анализе при изучении рядов по системам характеров абелевых групп.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством, и имеет существенное значение для теории функций и ее применений. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Классификация U_r -множеств для тригонометрической системы и для системы Уолша.
2. Распространение теории Райхмана о формальном произведении рядов на случай рядов Уолша.
3. Теоремы о свойствах ядер и приведенных ядер нуль-рядов по системам Уолша и Виленкина–Джафарли.

4. Теоремы о счетном объединении замкнутых U_r -множеств ($r \geq 2$) для системы Уолша и для системы Виленкина–Джафарли.

На заседании 24.04.2026 диссертационный совет принял решение присудить Козловской Татьяне Давидовне ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 19, против — 0, недействительных бюллетеней — 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета МГУ.011.3,
доктор физико-математических наук, профессор

Яровая Е.Б.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.011.3,
кандидат физико-математических наук

Алферова Е.Д.

24.04.2026

