

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 73.2.012.03 НА БАЗЕ  
ТАДЖИКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО ДИССЕРТАЦИИ  
ДАДАБОВЕВА ПАРВИЗА АБДУСАЛОМОВИЧА НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.1.1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ, КОМПЛЕКСНЫЙ И  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от **18.10.2023** г., протокол № \_\_\_\_\_

О присуждении Дадабоеву Парвизу Абдусаломовичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Диссертация Дадабоева Парвиза Абдусаломовича на тему «Оптимальные квадратурные формулы вычисления криволинейных интегралов для многомерных функций» по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ принята к защите 11.07.2023 г. (протокол заседания №5) диссертационным советом 73.2.012.03, созданным на базе Таджикского национального университета, Министерство образования и науки Республики Таджикистан, 734027, г. Душанбе, ул. Буни-Хисорак, 17, Приказ Минобрнауки России № 1203/нк от 12 октября 2022 г.

Соискатель Дадабоев Парвиз Абдусаломович, 1993 года рождения, в 2016 году окончил механико-математический факультет ТНУ по специальности «Общая математика» (Диплом ДОА 0010027 от 15.07.2016).

После окончания университета Дадабоев П.А. с 2016 до 2019 г. являлся аспирантом Института математики им. академика А.Джураева АН РТ.

С 2019 года по настоящее время работает ассистентом кафедры высшей математики Таджикского национального университета.

Диссертация выполнена в Институте математики им. академика А.Джураева и на кафедре функционального анализа и дифференциальных уравнений Таджикского национального университета.

**Научный руководитель:**

**Шабозов Мирганд Шабозович** – академик НАН Таджикистана, доктор физико-математических наук, профессор кафедры функционального анализа и дифференциальных уравнений Таджикского национального университета.

**Официальные оппоненты:**

**1. Волков Юрий Степанович** – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт математики имени С.Л.Соболева» Сибирского отделения Российской академии наук.

**2. Акобиршоев Мухиддин Отамшоевич** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики Технологического университета Таджикистана.

**Ведущая организация** – Бохтарский государственный университет имени Н.Хусрава в своём положительном отзыве, подписанном Дж.Сафаровым – доктором физ.-мат. наук, профессором кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета им. Н.Хусрава, О.А.Нематуллоевым – кандидатом физ.-мат. наук, доцентом кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета им. Н.Хусрава, указали, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения задач, имеющих существенное значение для теории функций, и полностью соответствует требованиям П.9 «Положения о присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. *Шабозов М.Ш., Дадабоев П.А.* Об асимптотически точных оценках приближённого интегрирования криволинейных интегралов для некоторых классов функций и кривых // Проблемы вычислительной и прикладной матем. – 2015, № 201. – С.3–10.
2. *Дадабоев П.А.* Асимптотически точные оценки приближенного интегрирования криволинейных интегралов для некоторых классов функций и кривых // Труды международной летней математической школы-конференции С.Б.Стечкина по теории функций. – 2016. – С.98–102.
3. *Дадабоев П.А.* Оценка остатка усложненных квадратурных формул приближенного вычисления криволинейных интегралов первого рода на классах функций малой гладкости // Известия АН РТ. Отд. физ.-мат., хим., геол. и техн. н. – 2018, № 3(172). – С.19–27.
4. *Дадабоев П.А.* Оптимальная квадратурная формула типа Маркова для приближенного вычисления криволинейного интеграла для некоторых классов дифференцируемых функций и кривых // ДАН РТ. – 2020. – Т.63, №11-12. – С.672–680.

В работах, опубликованных в соавторстве с научным руководителем

М.Ш.Шабозовым, соавтору принадлежит постановка задач и выбор метода доказательства полученных результатов.

Дополнительных отзывов на диссертацию и автореферат не поступило.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их квалификацией и компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что сотрудники Бохтарского государственного университета им. Н.Хусрава являются признанными специалистами в области теории функций и имеют широко известные достижения в областях науки, в том числе и близко по теме диссертации, и способны объективно оценить научную и практическую ценность диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** новая методика отыскания наилучших квадратурных формул приближённого интегрирования криволинейных интегралов; **предложен** новый подход к исследованию оптимальности квадратурных формул для приближённого вычисления криволинейных интегралов для многомерных классов функций; **доказана** общая теорема об асимптотически точном вычислении многомерных криволинейных интегралов для классов функций, задаваемых модулями непрерывности; **введены** новые классы многомерных функций и подсчитана точная оценка погрешности на этих классах функций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** теоремы о точных или асимптотически точных оценках погрешности приближённого вычисления криволинейных интегралов; **применён** новый метод решения экстремальных задач отыскания оптимальных квадратурных формул для криволинейных интегралов; **изложено** полное обоснование всех основных научных результатов; **раскрыты** новые экстремальные свойства при исследовании оптимальных квадратурных формул для криволинейных интегралов; **изложены** подробные доказательства всех приведенных теорем и полученных формул; **проведена модернизация** доказательств основных теорем, обеспечивающих получению новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **определены** границы практического использования при решении других аналогичных задач в заключении диссертации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: **теория** построена на основе решения экстремальных задач вариационного содержания с привлечением методов современного функционального анализа; **идея**

базируется на методах решения экстремальных задач вариационного содержания и современных методах теории аппроксимации; **использованы** результаты, полученные ранее другими авторами; **установлено**, что полученные в диссертации результаты являются новыми, а результаты других авторов, упомянутые в диссертации, отмечены ссылками; **использованы** современные методы решения экстремальных задач вариационного содержания и метод Н.П.Корнейчука отыскания наилучших квадратурных формул на функциях, обращающих квадратурную сумму в нуль.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что основные результаты диссертационной работы получены соискателем лично, под руководством научного руководителя. Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что все они опубликованы в рецензируемых журналах.

Результаты диссертации могут быть использованы при чтении специальных курсов лекции, а также в научных исследованиях.

На заседании 18 октября 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Дадабоеву Парвизу Абдусаломовичу учёную степень кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Состав совета по защите кандидатской диссертации утверждён в количестве – 14 человек. Присутствовало на заседании – 14 человек, из них – 8 человек по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ. Проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

**Зам. председателя диссертационного  
совета 73.2.012.03**



**Н.Р.Раджабов**

**Учёный секретарь диссертационного  
совета 73.2.012.03**

**Р.Н.Одинаев**