

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-011 НА БАЗЕ
ТАДЖИКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 30.09.2026 г., протокол №109

О присуждении Кулобизода Мирзо Ашурмада, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.3. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Диссертация Кулобизода Мирзо Ашурмада на тему «Двоякопериодические решения для нагруженных уравнений обобщенных аналитических функций с дополнительными условиями» по специальности 1.1.3. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, принята к защите 17.07.2026 г., протокол №105, Диссертационным советом 6D.KOA-011 при Таджикском национальном университете (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17).

Соискатель Кулобизода Мирзо Ашурмад, 1989 года рождения, в 2012 году окончил Кулябский государственный университет имени Абуабдуллоха Рудаки по специальности «Математика».

В период подготовки диссертации с 22 июня 2015 года (приказ № 86) являлся соискателем кафедры математического анализа и теории функций Кулябского государственного университета имени Абуабдуллоха Рудаки по специальности 1.1.3 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

С 2012 года работал ассистентом кафедры высшей математики Кулябского государственного университета имени Абуабдуллоха Рудаки; в последующие годы занимал различные должности в регистрационно-информационном центре кредитной системы образования, на факультете физики и математики, в центре информационно-коммуникационных технологий, центре регистрации, тестирования и дистанционного образования, а также в отделе мониторинга и управления качеством образования Кулябского государственного университета имени Абуабдуллоха Рудаки.

С 1 сентября 2026 года по настоящее время исполняет обязанности заведующего кафедрой математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета имени Абуабдуллоха Рудаки.

Диссертация выполнена на кафедре математического анализа и теории функций Кулябского государственного университета имени Абуабдуллох Рудаки.

Научный руководитель: Сафаров Джумабой – доктор физико-математических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

1. **Джангибеков Гулходжа** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом дифференциальных уравнений Института математики имени А. Джураева Национальной академии наук Таджикистана.
2. **Джумаев Эрадж Хакназарович** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики и естественных наук Филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе, дали **положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования “Российско-Таджикский (Славянский) университет”, в своём положительном заключении, подписанном д.ф.м.н. Хасановым Ю., экспертом д.ф.м.н Курбоншоевым С.З. и заверенный ректором университета, д.ю.н. Золотухин А.В. указала, что диссертационная работа Кулобизода Мирзо Ашурмада на тему «Двоякопериодические решения для нагруженных уравнений обобщенных аналитических функций с дополнительными условиями» по специальности 1.1.3. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, является завершённым научным исследованием и соответствует всем требованиям «Порядка присуждения учёных степеней» (в редакции пост. Правительства РТ № 295 от 26 июня 2023 г), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор Кулобизода Мирзо Ашурмад заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.3. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются признанными специалистами в исследуемой области (имеют опубликованные работы, близкие к теме диссертации).

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что сотрудники Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования “Российско-Таджикский (Славянский) университет” являются признанными специалистами в области дифференциальных и интегральных уравнений, математического моделирования и имеют широко известные достижения в этой области, в том числе близкие к теме диссертации, и способны объективно оценить научную и практическую ценность диссертационного исследования.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 16 работ, из них 5 работ опубликованы в рецензируемых научных

изданиях.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

[1-А]. Кулобиев М.А. Двоякопериодическое решение нагруженного уравнения обобщенных аналитических функций / М. Кулобиев // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. -2019.-№3.- С.51-56.

[2-А]. Кулобиев М.А. Двоякопериодическое решение одной нагруженной квазилинейной системы уравнений первого порядка / М. Кулобиев // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. -2021.-№1.- С.102-110.

[3-А]. Кулобиев М.А. Двоякопериодические решения для равномерно эллиптической системы уравнений первого порядка на плоскости S нагруженным членом / Сафаров Д.С., Кулобиев М.А. // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. Серия естественных наук.-2022.- №2/1(96). С. 14-18.

[4-А]. Кулобиев М.А. Двоякопериодические решения уравнения обобщенных аналитических функций нагруженным членом / Д. Сафаров, М. Кулобиев // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. Серия естественных наук.-2022.- №2/3(102). С. 5-8.

[5-А]. Кулобиев М.А. Задача определения некоторого неизвестного параметра для квазилинейной равномерно эллиптической системы уравнений первого порядка на плоскости в классе двоякопериодических функций / Д.С. Сафаров., , М.А. Кулобиев // Известия национальной академии наук Таджикистан.-2023.-№1 (190) .-С.15-25.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработан** новый подход к исследованию нагруженных уравнений обобщенных аналитических функций в соответствующем классе двоякопериодических функций, позволяющий установить условия их однозначной разрешимости как при наличии дополнительных переопределенных условий, так и без них, а также получить явные формулы решений;

– **предложен** подход к решению уравнений обобщенных аналитических функций с нагруженными членами и неизвестными параметрами в правой части при наличии дополнительных переопределенных условий, на основе которого установлена их однозначная разрешимость, а структура решений представлена в явном виде;

– **доказано** существование и единственность решений нагруженного обобщенного уравнения Бельтрами с дополнительными точечными

переопределёнными условиями, а также установлены условия однозначной разрешимости данного уравнения в соответствующем классе.

– **введены** новые результаты для обобщённого уравнения Бельтрами с неизвестными коэффициентами и дополнительными точечными условиями, включая теоремы об однозначной разрешимости и явную формулу единственного решения при $n=2$.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– **доказаны** необходимые и достаточные условия однозначной разрешимости нагруженных уравнений обобщённых аналитических функций в соответствующих классах двоякопериодических функций как при наличии дополнительных переопределённых условий, так и без них;

– **исследованы** уравнения обобщённых аналитических функций с нагруженными членами и неизвестными параметрами в правой части, а также дополнительные переопределённые условия, для которых установлены условия однозначной разрешимости и определена структура решений в соответствующих классах.

– **получены** явные формулы решений для нагруженных уравнений обобщённых аналитических функций и нагруженного обобщённого уравнения Бельтрами с дополнительными точечными условиями, а также установлены условия однозначной разрешимости и явный вид решений в соответствующих классах;

– **разработаны** условия однозначной разрешимости задач для нагруженного обобщённого уравнения Бельтрами с неизвестными коэффициентами и дополнительными точечными условиями, а при $n=2$ получены формулы единственного решения в соответствующем классе.

Практическая значимость исследования заключается в следующем:

– **Разработанные** методы исследования и полученные явные формулы решений позволяют анализировать нагруженные уравнения обобщённых аналитических функций с дополнительными переопределёнными и точечными условиями, устанавливать условия существования и однозначной разрешимости двоякопериодических решений. Полученные результаты могут быть использованы при исследовании соответствующих задач теории обобщённых аналитических функций и уравнения Бельтрами.

– **Результаты** диссертационной работы могут быть использованы для чтения специальных курсов для студентов, магистрантов и аспирантов математических специальностей по дисциплинам, связанным с теорией функций комплексного переменного, дифференциальными уравнениями, уравнениями

математической физики, теорией обобщённых аналитических функций и уравнениями Бельтрами в высших учебных заведениях Республики Таджикистан.

– **Разработанные** методы и полученные условия однозначной разрешимости могут служить основой для дальнейших исследований в области теории дифференциальных уравнений, обобщённых аналитических функций, двоякопериодических решений и краевых задач с дополнительными условиями.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория построена** на основе современных методов теории обобщённых аналитических функций, теории дифференциальных уравнений и функционального анализа, что обеспечивает математическую обоснованность полученных результатов;
- **идеи базируются** на применении методов теории функций комплексного переменного, операторного подхода, методов решения уравнений Бельтрами, а также методов исследования двоякопериодических функций и дополнительных переопределённых условий;
- **установлено**, что полученные результаты являются новыми и согласуются с известными результатами других авторов, на исследования которых в диссертации приведены соответствующие ссылки;
- **использованы** строгие математические доказательства для установления условий существования и однозначной разрешимости рассматриваемых задач, а также для получения явных формул соответствующих решений.

Личный вклад соискателя в данной теоретической работе состоит:

- **в самостоятельном исследовании** нагруженных уравнений обобщённых аналитических функций, задач с дополнительными переопределёнными и точечными условиями, а также вопросов существования и однозначной разрешимости двоякопериодических решений;
- **в самостоятельном получении** основных теоретических результатов, представленных в диссертации, включая установление условий однозначной разрешимости рассматриваемых задач и получение явных формул их решений;
- **в полном доказательстве** основных теорем и утверждений, полученных в диссертации, а также в разработке методов исследования нагруженных уравнений обобщённых аналитических функций и обобщённого уравнения Бельтрами с дополнительными условиями;
- **в подготовке научных публикаций** по теме диссертации и личном участии в апробации основных результатов исследования на научных семинарах, конференциях и других научных мероприятиях.

Содержание диссертации и основные результаты, выносимые на защиту, отражают персональный вклад автора в опубликованных работах. Все результаты

диссертационной работы получены лично автором.

На заседании 30 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Кулобизода Мирзо Ашурмаду ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности 1.1.3. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 15, против – нет, недействительных бюллетеней - нет.

**Председателя диссертационного совета,
6D.KOA-011 при Таджикском национальном
университете, академик НАН Таджикистана,
д.ф.-м.н., профессор**



Илолов М.

**Ученый секретарь диссертационного совета,
6D.KOA-011 при Таджикском национальном
университете, кандидат физико-математических наук**  **Гафоров А.Б.**

30 сентября 2026 года