

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.КОА-012
НА БАЗЕ ТАДЖИКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА
ФИЛОСОФИИ (PhD), ДОКТОРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 6D060100 –
МАТЕМАТИКА**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 10.02.21г., протокол № 2

О присуждении Абдулвохиди Олимхон, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – математика.

Диссертация Абдулвохиди О. на тему «Двоякопериодические решения некоторых классов линейных и нелинейных эллиптических систем второго порядка на плоскости» по специальности 6D060100 – математика принята к защите 28.10.2020г., протокол №14, Диссертационным советом 6D.КОА-12 (*Приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан «Об образовании диссертационного совета при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – «Математика» № 22 от 06 июня 2017г.; Приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан «О внесении изменений в составе диссертационного совета 6D.КОА-012 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – «Математика» № 169 от 01 сентября 2020г.»*), созданным на базе Таджикского национального университета (734027, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Буни – Хисорак, 17).

Соискатель Абдулвохиди Олимхон, 1990 года рождения, в 2014 году окончил Бохтарский государственный университет по специальности «Математика» (Диплом ДБА № 0001617 от 30.06.14).

В период с 2014 по 2016г. Абдулвохиди О. учился в магистратуре, которую окончил в 2016 году (Диплом ДМА № 0000720 от 20.07.16).

В период с 2016 по 2019г. был докторантом (PhD) при кафедре математического анализа Бохтарского государственного университета по специальности 6D060100 – математика. Работает преподавателем кафедры «Математического анализа и дифференциальных уравнений» Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

Научный руководитель:

Сафаров Джумабой - доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета.

Научный консультант:

Шамсудинов Файзулло Мамадуллоевич - доктор физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета.

Официальные оппоненты:

1. Байзаев Саттор – доктор физико-математических наук, профессор кафедры математических дисциплин и современного естествознания, Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики;

2. Каримов Олимджон Худойбердиевич – кандидат физико-математических наук, заведующий отделом теории функций и функционального анализа Института математики им. А. Джураева НАН Таджикистана

дали положительные отзывы на диссертацию.

Оппонирующая организация – Российско-Таджикский (Славянский) Университет в своём положительном заключении, подписанным председателем семинара, доктором физико-математических наук, профессором Хасановым Ю., председателем заседания, доктором физико-математических наук, профессором Курбаншоевым С.З., заведующим кафедрой математики и физики, кандидатом физико-математических наук, доцентом Гаибовым Д.С. и секретарём семинара, кандидатом физико-математических наук Гулбаевым Б.Д., указала, что диссертационная работа Абдулвохиди Олимхон «Двоякопериодические решения некоторых классов линейных и нелинейных эллиптических систем второго порядка на плоскости», представленная на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – математика, является завершённым научным исследованием и соответствует всем требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора философии (PhD), а её автор Абдулвохиди Олимхон заслуживает присуждения ему учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – математика.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 17 работ, из них 5 работ опубликовано в рецензируемых научных журналах, входящих в список журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Абдулвохиди О. Двоякопериодические решения одного класса нелинейных эллиптических систем второго порядка на плоскости /О.Абдулвохиди // ДАН РТ.– 2018.– Т. 61. – №11-12.– С. 837- 843.

2. Абдулвохиди О. Обобщенные квазидвоякопериодические решения одной эллиптической системы уравнений второго порядка на плоскости / Д.С. Сафаров, О. Абдулвохиди // ДАН РТ. – 2019. – Т.62. – №1-2. – С. 23-30.

3. Абдулвохиди О. Двоякопериодическое решение одного класса нелинейных эллиптических систем второго порядка на плоскости /О.Абдулвохиди // Вестник ТНУ. Серия естественных наук. – 2019. – №1. –С. 73-78.

4. Абдулвохиди О. Обобщенные двоякопериодические решения одной эллиптической системы второго порядка с переменными коэффициентами /О. Абдулвохиди // ДАН РТ. – 2020. – Т. 63. – № 3-4. – С. 161-165.

5. Абдулвохиди О. Обобщенные двоякопериодические решения уравнения Пуассона с заданными главными частями / Д.С.Сафаров, О. Абдулвохиди // ДАН РТ. – 2020. – Т. 63. – № 7-8. – С. 436-440.

В совместных работах с научным руководителем Сафаровым Д.С. и научным консультантом Шамсудиновым Ф.М., последним принадлежат постановка задач и выбор методов доказательств.

Другие отзывы на диссертацию и автореферат не поступили.

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

Выбор оппонировавшей организации обусловлен тем, что сотрудники кафедр информатики и информационных технологий, математики и физики Российско-Таджикского (Славянского) университета являются признанными специалистами в области дифференциальных и интегральных уравнений, теории функций и функционального анализа и имеют широко известные достижения в этой области, в том числе и близкие к теме диссертации, и способны объективно оценить научную и практическую ценность диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований

разработана новая методика нахождения двоякопериодических решений некоторых линейных и нелинейных эллиптических систем уравнений второго порядка на плоскости;

предложен новый подход для исследования задачи существования и нахождения многообразия двоякопериодических решений, как в классе регулярных, так и в классе обобщённых, с заданными особыми точками;

доказаны новые теоремы о разрешимости исследуемых линейных систем уравнений вплоть до описания ядра и коядра задачи;

доказаны новые теоремы о нахождении двоякопериодических для нелинейных эллиптических систем уравнений с главной частью оператора Лапласа.

введены новые классы нелинейных эллиптических систем второго порядка, решения которых находятся с применением аппарата эллиптических функций Вейерштрасса.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что доказаны теоремы о фредгольмовой (или нётеровой) разрешимости для линейных эллиптических систем второго порядка с главной частью оператора Лапласа на плоскости;

использованы современные методы уравнения математической физики и методы теории функций комплексного переменного;

изложены алгоритмы построения двоякопериодических решений;

раскрыты влияния свойств коэффициентов как для линейных, так и для нелинейных исследуемых уравнений;

изучены связи исследуемых задач с проблемами ранее рассмотренными другими авторами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее:

теория построена с помощью известных фактов и методов из современной теории уравнений с частными производными, теории функций комплексного переменного, теории двоякопериодических обобщённых аналитических функций и теории аппарата эллиптических функций.

Идея базируется на основе обобщения, модификации и применения методов теории обобщённых аналитических функций и теории эллиптических функций.

Использованы методы теории функций комплексного переменного, теории двоякопериодических обобщённых аналитических функций и аппарата теории эллиптических функций.

Установлено, что полученные в диссертации результаты являются новыми, а результаты других авторов, упомянутые в диссертации, отмечены ссылками.

Личный вклад диссертанта в данной теоритической работе состоит:

- в получении новых результатов в области теории разрешимости линейных и нелинейных эллиптических систем уравнений, которые существенно обобщают ранее известные результаты и расширяют рамки применения теории эллиптических функций Вейерштрасса;
- в самостоятельном получении всех результатов диссертации;
- в полном доказательстве всех результатов диссертации;
- в подготовке публикаций по выполненной работе и личном участии в апробации результатов исследования. Содержание диссертации и основные результаты, выносимые на защиту, отражают персональный вклад автора.

10 февраля 2021 года на заседании диссертационного совета было принято решение присудить Абдулвохиди Олимхон учёную степень доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – математика.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16; против - нет; недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета

6D. КОА-012 при Таджикском национальном университете, академик НАН

Таджикистана, д.ф.м.-н., профессор

Шабозов М.Ш.

Учёный секретарь диссертационного совета

6D.КОА-012 при Таджикском национальном университете, д.ф.-м.н., доцент

Одинаев Р.Н.



10 февраля 2021г.