

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-012 ПРИ  
ТАДЖИКСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело №\_\_

**Решение диссертационного совета от 11.09.2020 г., протокол №8**

О присуждении Игболову Саймухаммаду Иброхимовичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Диссертация Игболова С.И. на тему: «Приближенные методы исследования нелинейных краевых задач для сред с памятью» по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, принята к защите 14.03.2020 г., протокол №2, диссертационным советом 6D.KOA-012 (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 6 июня 2017 г.; Приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан «О внесении изменений в составе диссертационного совета 6D.KOA - 12 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060100 – «Математика» №169 от 01 сентября 2020 г.»), созданным на базе Таджикского национального университета (734027, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Буни-Хисорак, 17).

**Соискатель** Игболов Саймухаммад Иброхимович, 1984 года рождения, в 2006 году окончил Таджикский национальный университет по специальности «Механика» (Диплом ДТО №0001242 от 23.05.2006).

С 2006 по 2019 г. работал ассистентом и с 2019 г. по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры высшей математики Таджикского технического университета им. академика М.С.Осими.

Диссертация выполнена на кафедре высшей математики Таджикского

технического университета им. академика М.С.Осими.

**Научный руководитель:**

**Курбонов Икром** – доктор физико-математических наук, член-корреспондент НАНТ, профессор Российско-Таджикского (Славянского) университета.

**Официальные оппоненты:**

1. **Исмат Мухаммаджон** – доктор физико-математических наук, профессор кафедры математика в экономике Института туризма, предпринимательства и сервиса;

2. **Болтаев Карим Сатторович** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и теории функции механико-математического факультета ТНУ

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

Другие отзывы на диссертацию и автореферат не поступили.

**Оппонирующая организация** – Таджикский государственный педагогический университет им. С.Айни, в своём положительном заключении, подписанном председателем семинара, доктором физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, профессором Пировым Р., заведующей кафедрой математического анализа, кандидатом физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ, доцентом Холиковой М.Б. и секретарём семинара Юлдашевой М., указала, что диссертационная работа Игболова С.И. «Приближенные методы исследования нелинейных краевых задач для сред с памятью» по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, является завершённым научным исследованием и соответствует всем требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор Игболов Саймухаммад Иброхимович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-

математических наук по специальности 01.01.02 – 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 оппонировающей организации обусловлен** тем, что сотрудники кафедры математического анализа Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни являются признанными специалистами по дифференциальным уравнениям, широко известны своими научными достижениями по физико-математическим наукам, в том числе и по теме диссертации, и способны квалифицированно оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 15 работ, из них 4 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Игболов С.И. Вопросы качественного исследования нелинейных краевых задач электромагнитоупругости с памятью [Текст] / Курбонов И., Игболов С.И. //Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук.- 2014.- №1 (154). С.43-51.
2. Игболов С.И. Периодические во времени плоские электромагнитоупругие волны в пространстве с общими определяющими уравнениями [Текст] / Игболов С.И.//Вестник Таджикского технического университета.-2015.- №2(30).- С.6-10.
3. Игболов С.И. Нелинейные краевые задачи электродинамики в средах с памятью [Текст] / Игболов С.И.//Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2018. -№4. С.29-34

4. Игболов С.И. Волны в изотропной кусочно-линейной и нелинейной среде с памятью [Текст] / Курбонов И., Игболов С.И.//Доклады Академии наук Республики Таджикистан. -2018. -Том 61, №9-10. С.721-729

В работах, опубликованных в соавторстве [1,4] с научным руководителем, соавтору принадлежит постановка задачи и выбор метода доказательства полученных результатов.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методика построения решения нелинейных краевых задач для сред с памятью;

**предложен** метод эквивалентной линеаризации для решения нелинейных краевых задач для сред с памятью;

**доказаны** новые теоремы существования и единственности решений нелинейных начально-краевых задач электродинамики, а также электромагнитоупругости для сред с памятью;

**введены** новые методы определяющих уравнений для сред с памятью.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** ряд теорем существования и единственности системы уравнений Максвелла для сред с памятью; в зависимости от свойства среды уточняются определяющие уравнения для вывода формулы Френеля; доказана теорема гладкости решения задачи электродинамики и электромагнитоупругости;

**изложены** нелинейные краевые задачи электромагнитоупругости в ограниченной и неограниченной областях;

**раскрыто** влияние нелинейных членов краевых задач на электромагнитные характеристики сред с памятью;

**изучены** различные свойства линейных и нелинейных сред с памятью.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**определены** электромагнитные поля в ограниченных и неограниченных областях;

**создана** теория нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**теория** построена на основе общей теории приближенных решений нелинейных краевых задач;

**идея базируется** на методах решения нелинейных краевых задач электромагнитоупругости для сред с памятью;

**использованы** современные методы функционального анализа для теории нелинейных краевых задач в пространстве Соболева;

**установлено, что** полученные в диссертации результаты являются новыми, а результаты других авторов, упомянутые в диссертации, отмечены ссылками;

**Личный вклад соискателя состоит в:**

- в установлении новых результатов в области теории нелинейных краевых задач электродинамики и электромагнитоупругости для сред с памятью;
- в самостоятельном получении всех результатов диссертации;
- в подготовке публикаций по выполненной работе и личном участии в апробации результатов исследования;
- в полном доказательстве всех результатов диссертации;

На заседании 11 сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Игболову С.И. учёную степень кандидата физико-математических наук.

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

**Председатель диссертационного  
совета 6D.КOA-12 при Таджикском  
национальном университете,  
д.ф.-м.н., профессор,  
академик НАН Таджикистан**



**Шабозов М.Ш.**

**Ученый секретарь диссертационного  
совета 6D.КOA-12 при Таджикском  
национальном университете,  
д.ф.-м.н., доцент**

**Одинаев Р.Н.**

**11 сентября 2020 года.**