

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.025.08
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ГРИГОРЬЕВИЧА И НИКОЛАЯ
ГРИГОРЬЕВИЧА СТОЛЕТОВЫХ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.04.2017 г. № 6

о присуждении Чану Куанг Выонгу, гражданину Социалистической Республики Вьетнам, ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация «Краевые задачи для полианалитических функций» по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения динамические системы и оптимальное управление, принята к защите «03» февраля 2017 года, протокол №4, диссертационным советом Д 212.025.08 на базе ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» по адресу: 600024, г. Владимир, проспект Строителей. Приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 28.11.2012 года.

Соискатель, Чан Куанг Выонг, 1986 года рождения в 2010 году окончил бакалавриат, в 2012 году окончил магистранту, в 2016 году окончил аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования Белгородский государственный национальный исследовательский университет по направлению «Математика».

Диссертация выполнена на кафедре математики в Федеральном государственном автономном учреждении высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Научный руководитель - доктор физико-математических наук Солдатов Александр Павлович, Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный

национальный исследовательский университет», кафедра дифференциальных уравнений, профессор.

Официальные оппоненты:

Псху Арсен Владимирович, доктор физико-математических наук, доцент, Институт прикладной математики и автоматизации – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук», Отдел Дробного исчисления, заведующий отделом

Жура Николай Андреевич, кандидат физико-математических наук, Федеральное государственное учреждение науки Физический института им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), сектор теоретической радиофизики, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Южный федеральный университет» в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой дифференциальных и интегральных уравнений, доктором физико-математических наук Олегом Геннадиевичем Авсянкиным и утвержденном проректором ЮФУ по организации научной и проектно-инновационной деятельности И. К. Шевченко, указала, что диссертационная работа Чана Куанга Выонга представляет собой законченное научное исследование, её тема является актуальной, а результаты являются новыми и представляют научный интерес. Основные результаты диссертации своевременно и в полной мере опубликованы в российских и международных журналах, индексируемых электронными ресурсами Web of Science и Scopus. Положения и выводы диссертации прошли серьезную научную апробацию на российских и международных конференциях. Диссертационная работа Чана Куанга Выонга «Краевые задачи для полианалитических функций» соответствует специальности 01.01.02 и отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Чан Куанг Выонг –заслуживает присуждения ученой

степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 - «Дифференциальные уравнения динамические системы и оптимальное управление».

В отзыве имеются следующие замечания:

1. Во второй главе рассматриваются J-аналитические функции, которые определяются как решения уравнения (6.14). Было бы желательно представить связь этих решений с классическими аналитическими функциями.
2. В теореме 8.1 второй главы автор даёт критерий фредгольмовости и формулу вычисления индекса общей краевой задачи. Следовало бы проиллюстрировать эту теорему на достаточно широком круге примеров конкретных краевых задач.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Все работы носят теоретический характер, в них представлены новые результаты в области краевых задач теории аналитических функций и различные их обобщения. В совместных работах постановка задач принадлежит научному руководителю, а соискателю – их решение и практическая реализация.

Наиболее значительными являются следующие работы:

1. Чан К.В. Обобщенные степенные ряды // Научные ведомости БелГУ. Математика. Физика. – 2012. - № 11 (30). Выпуск 27. – С. 24-28.
2. Солдатов А.П. , Чан К.В. Задача Римана – Гильберта для бианалитических функций. // Научные ведомости БелГУ. Математика. Физика. – 2015. - №5(202). – Выпуск 38. – С. 83-88.
3. Солдатов А.П. , Чан К.В. Задача линейного сопряжения для бианалитических функций // Известия вузов. Математика, 2016,- №12, С. - 76-81

На диссертацию и автореферат поступил положительный отзыв:

от доктора физико-математических наук, профессора кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет» **Вельмисова Петра Александровича** (г. Ульяновск). В отзыве отмечается, что

диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор Чан Куанг Вонг заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается необходимостью привлечения к экспертизе работы известных специалистов по теории краевых задач для аналитических функций комплексного переменного и их обобщений.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- получено эффективное решение специальной задачи линейного сопряжения для полианалитических функций с помощью канонической матрицы – функции треугольного вида.
- предложена редукция краевой задачи определенного вида для полианалитических функций к эквивалентной системе сингулярных интегральных уравнений на границе области.
- найдено представление полигипотетических функций через вектор-функции, аналитические по Дуглису (кратко J – аналитические функции).
- исследована фредгольмова разрешимость общей краевой задачи для полигипотетических функций с помощью J – аналитических функций и найдена формула ее индекса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- Дано решение задачи линейного сопряжения и найдена формула ее индекса с помощью интегралов типа Коши.
- Получено представление решения задачи линейного сопряжения и односторонней краевой задачи Римана - Гильберта через каноническую матрицу-функцию, которая построена в явном виде.

Результаты диссертации имеют теоретический характер. Они могут быть

использованы для последующего развития общей теории краевых задач для эллиптических систем.

Значение полученных соискателем результатов для практики обусловлено тем, что полученные результаты могут быть применены при решении различных прикладных краевых задач теории аналитических и полигонометрических функций.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- в работе использованы точные и строго обоснованные методы исследования;
- идеи и методы базируются на анализе и обобщении известных исследований по данной теме;
- основные результаты работы и их доказательства опубликованы в рецензируемых журналах высокого уровня.

Личный вклад соискателя состоит в исследовании и решении рассматриваемых задач. В совместных статьях научному руководителю принадлежит постановка задач, и для некоторых из них он предложил схему исследования. Доказательство всех основных результатов полностью выполнено доктором наук.

Основное содержание диссертации в полной мере отражено в опубликованных работах и апробировано на различных научных конференциях и семинарах. Все содержащиеся в диссертации выводы являются новыми, строго обоснованными и получены автором самостоятельно.

Диссертация обладает внутренним единством, что подтверждается наличием единого объекта исследования, общего подхода к его анализу и последовательного плана исследования.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы научными коллективами, работающими в Южном и Казанском (Приволжском) федеральных, Новосибирском, Башкирском, Владимирском, Белгородском государственных университетах.

На заседании 7 апреля 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Чану Куанг Вонгу ученую степень кандидата физико – математических наук по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали : за присуждение учёной степени - 17, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

И. о председателя

диссертационного совета

Танкеев С.Г.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Наумова С.Б.

