ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6Д.КОА-011 при Таджикском национальном университете о диссертационной работе Усмонова М.А. «Некоторые граничные задачи сопряжения аналитических функций с сингулярной точкой различного типа на контуре» на соискание учёной степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6Д060100 – Математика: 6Д060101 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Диссертационная работа Усмонова М.А. посвящена исследованию некоторые граничные задачи сопряжения аналитических функций с сингулярной точкой различного типа на контуре. В данной диссертации изучается случай, когда коэффициент имеет сингулярность различного типа. Под различным типом в диссертации понимается, когда коэффициент задачи обращается в нуль или бесконечность целого порядка, нуль или бесконечность комплексно сопряжённого вида, нуль или бесконечность модульного характера. Основное внимание уделено нахождение явного решения, а также нахождение $l-$решений однородной задачи и $p-$число условий, в котором, при его выполнении, неоднородная задачи будет разрешима.

Существенный вклад в теории граничных задач аналитических функций и сингулярные случаи таких задач принадлежат крупнейшими учёными такими как С.М. Никольский, Н.И. Мусхелишвили, Ф.Д. Гахов, Л.Г. Михайлов, И.Н. Векуа, Б.В. Хведелидзе, И.Б. Симоненко, Ю.И. Черский, Г.С. Литвинчук, И.С. Рогожин, Н.К. Карапетянц, И.Х. Сабитов и многими другими.

Диссертационная работа имеет теоретических характер. Результаты диссертационной работы и методы их доказательства можно применят в теории граничных задач аналитических и обобщённой аналитических функций.

В диссертации не обнаружено использование заимствованного материала без соответствующих ссылок на автора или источники. Результаты исследования достаточно полно изложены в II работа автора, 3 из них опубликованы в научных журналах, входящих в список ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертационный совет 6Д.КОА-011 при Таджикском национальном университете состоит из 15-и членов, в том числе 5 докторов наук:

М. Шабозов, Г. Джангибеков, Н. Усмонов, Г.А. Юсуфзода, Дж. Сафаров являются специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- ***Оппонирующей организацией:*** Российско-Таджикский (славянский) университет
- ***Официальными оппонентами:***

Каримов Олимджон Худойбердиевич, – доктор физико-математических наук, заведующей отделом теории функций и функционального анализа Института математики имени А. Джураева НАН Таджикистан

Зарипов Сухроб Бобокулович, – кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры высшей математики Технического университета имени М. Осими.

С учётом вышеизложенного экспертная комиссия считает, что диссертация Усмонова М.А. «Некоторые граничные задачи сопряжения аналитических функций с сингулярной точкой различного типа на контуре» полностью соответствует заявленной специальности на соискание учёной степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6Д060100 – Математика: 6Д060101 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ и профилю Диссертационного совета 6Д.КОА-011 при Таджикском национальном университете, и рекомендует принять её к защите.

Председатель экспертной комиссии:
доктор физико-математических наук,
профессор Дж. Сафаров

Члены экспертной комиссии:
доктор физико-математических наук,
профессор, Г.А. Юсуфзода

доктор физико-математических наук,
доцент Ф.М. Шамсудинов

Дата: 08.07.2022г.