

## **Заключение**

### **экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.КOA-009 при Институте математики им. А.Джураева НАН Таджикистана, о диссертационной работе Сафарзода Эшмати Хотам «Абсолютная сходимость и суммируемость двойных рядов Фурье почти-периодических функций» по специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ**

Диссертационная работа является исследованием в теории двойных рядов Фурье почти-периодических в смысле Безиковича функций двух переменных, в которой решены некоторые проблемы абсолютной сходимости и чезаровской суммируемости указанных рядов.

Полученные результаты по этим проблемам являются дополнениями, а в некоторых случаях, и усилением, ранее полученных результатов другими математиками, как Ю.Муселиака, Н.П.Купцова, Б.М.Левитана, Я.Г.Притулы, А.С.Джафарова и Г.А.Мамедова, Ю.Х. Хасанова и др.

Диссертация состоит из введения, трёх глав и списка литературы. Во введении даётся краткий исторический обзор результатов по затрагиваемым проблемам, обосновывается актуальность темы.

Первая глава диссертации посвящена обзору изученной литературы по теме диссертационной работы. Приведены основные понятия и методы исследования.

Вторая глава посвящена получению необходимых и достаточных условий абсолютной сходимости двойных рядов Фурье почти-периодических в смысле Безиковича функций, имеющих единственную предельную точку в бесконечности или в нуле.

Третья глава диссертационной работы посвящена установлению необходимых и достаточных условий абсолютной чезаровской суммируемости двойных рядов Фурье почти-периодических в смысле Безиковича функций, имеющих единственную предельную точку в бесконечности или в нуле. Здесь также установлены ряд достаточных условий абсолютной чезаровской суммируемости двойных рядов Фурье почти-периодических в смысле Безиковича функций, в терминах поведения коэффициентов Фурье, для произвольных спектров функций.

Работа является теоретической и все полученные в диссертации результаты являются новыми, они обоснованы подробными доказательствами. Полученные результаты Сафарзода Э.Х. могут быть применены в теории рядов Фурье.

Представленная диссертационная работа соответствует специальности 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

В диссертации не обнаружено использования заимствованного материала без соответствующих ссылок на авторов или источники.

Материалы исследования достаточно полно изложены в 12 работах, опубликованных автором по теме диссертации, 6 из которых опубликованы в изданиях из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия считает, что члены диссертационного совета Раджабов Н.Р., Илолов М.И., Исхоков С.А., Джангибеков Г., Сафаров Д.С., Хасанов Ю.Х. являются признанными специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации

- **оппонирующую организацию** – Таджикского государственного финансово-экономического университета, кафедры высшей математики;

- **официальных оппонентов:**

1. Сафарова Джумабоя – доктора физико-математических наук, профессора кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава;
2. Рахронова Бахтовара Абдуганиевича - кандидата физико-математических наук, заведующий отделом дифференциальных уравнений Института математики им. А.Джураева НАН Таджикистана.

С учётом вышеизложенного экспертная комиссия считает, что диссертация Сафарзода Эшмати Хотам «Абсолютная сходимость и суммируемость двойных рядов Фурье почти-периодических функций» соответствует заявленной специальности 01.01.01. – Вещественный, комплексный и функциональный анализ, профилю Диссертационного совета 6D.KOA-009 при Институте математики им. А. Джураева НАН Таджикистана и рекомендует принять её к защите.

#### **Члены экспертной комиссии:**

Академик НАН Таджикистана,  
доктор физико-математических наук



Раджабов Н.Р.

Академик НАН Таджикистана,  
доктор физико-математических наук



Илолов М.И.

Доктор физико-математических наук



Джангибеков Г.