

Заключение экспертной комиссии Диссертационного совета
6D.KOA-037 при Институте математики им. А.Джураева НАН
Таджикистана, о диссертационной работе Талбакова Фарходджона
Махмадшоевича «Об абсолютной сходимости рядов Фурье почти-
периодических функций и некоторые вопросы их аппроксимации» по
специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и
функциональный анализ

Диссертационная работа Талбакова Ф.М. посвящена исследованию достаточных признаков абсолютной сходимости рядов Фурье равномерных почти-периодических функций ($f(x) \in \mathbf{B}$), в зависимости от поведения спектра рассматриваемой функции и приближения этого класса функций от частных сумм и интегралов Фурье. В работе также исследуются необходимые и достаточные условия принадлежности целых функций ограниченной степени к классу почти-периодических функций.

Диссертация состоит из введения, двух глав и списка литературы. В введении даётся литературный обзор по исследуемым проблемам, обосновывается актуальность темы и излагается краткое содержание диссертации.

В первой главе диссертации, состоящей из четырех параграфов, устанавливаются достаточные признаки абсолютной сходимости рядов Фурье почти-периодических функций в равномерной метрике, когда показатели Фурье имеют единственную предельную точку в бесконечности, или в нуле. Аналогичные вопросы также рассмотрены и для рядов с малыми пропусками.

Первый параграф второй главы посвящен получению оценок сверху отклонения функций $f(x) \in \mathbf{B}$ от некоторых частных сумм и интегралов Фурье и сумм типа Марцинкевича, когда показатели Фурье имеют единственную предельную точку в бесконечности.

Во втором параграфе второй главы исследуются проблемы аппроксимации функций $f(x) \in \mathbf{B}$ целыми функциями конечной степени с произвольными спектрами. Установлены необходимые и достаточные условия принадлежности целых функций к классу функций $f(x) \in \mathbf{B}$.

Работа является теоретической, все полученные в диссертации результаты являются новыми и обоснованы подробными доказательствами. Полученные результаты Талбакова Ф.М. могут быть применены в теории тригонометрических рядов Фурье почти-периодических функций.

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

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

Материалы исследования достаточно полно изложены в 13 работах, опубликованных автором по теме диссертации, 4 из которых опубликованы в изданиях из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия считает, что следующие члены диссертационного совета Исхоков С.А., Шабозов М.Ш., Байзаев С., Борздыко В.И., Раджабова Л.Н., Сафаров Дж., Хасанов Ю.Х. являются признанными специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации


- оппонирующую организацию - Таджикский национальный университет, кафедры Математический анализ и теории функций; Функциональный анализ и дифференциальные уравнения;

- официальных оппонентов:

1. Юсупова Гулзорхона - доктора физико-математических наук, ректора Хорогского государственного университета им. М.Назаршоева;
2. Сафарова Джумабоя - доктора физико-математических наук, заведующего кафедрой математического анализа Бохтарского государственного университета им. Н.Хусрава.

С учётом вышеизложенного, экспертная комиссия считает, что диссертация Талбакова Ф.М. «Об абсолютной сходимости рядов Фурье почти-периодических функций и некоторые вопросы их аппроксимации» соответствует заявленной специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ, профилю Диссертационного совета 6D.KOA-037 при Институте математики им. А.Джураева НАН Таджикистана и рекомендует принять её к защите.

Члены экспертной комиссии:

Доктор физико-математических наук, академик  Шабозов М.Ш.

Доктор физико-математических наук  Раджабова Л.Н.

Доктор физико-математических наук  Байзаев С.