Заключение

экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.KOA-011 при Таджикском национальном университете о диссертационной работе А.М.Абдухаминова, выполненной на тему: «Точные неравенства между наилучшими приближениями и усреднёнными характеристиками гладкости в L_2 и некоторые их применения», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Теория приближения функций – одна из наиболее интенсивно развивающихся областей современной математики. Объектом этой теории являются задачи, в котором с необходимостью возникает замена сложных функций линейными суммами конечного числа более простых функций так, чтобы возникающая при этом погрешность была минимальной. Для этого требуется найти точную верхнюю грань погрешности приближения заданным методам на фиксированном классе функций.

В диссертационной работе Абдухаминова М.А. решаются ряд экстремальных задач связанных с наилучшим совместным приближением классов комплекснозначных периодических функций тригонометрическими полиномами, а также найдены точные константы в неравенствах типа Джексона-Стечкина для наилучших совместных приближении функций и их промежуточных производных с последующим применением в задачах отыскании значений поперечников класса функций.

Работа имеет теоретический характер. Полученные в ней результаты могут применяться в пространствах Харди и Бергмана аналитических в круге функций в комплексной области. В диссертации не обнаружено использования заимствованного материала без соответствующих ссылок на автора или другие источники. Материалы исследования достаточно полно изложены в 12 работах, 5 из которых опубликованы автором в научных журналах, входящих в списки ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертационный совет 6D.KOA-011 при Таджикском национальном университете состоит из 15-и членов совета, в том числе 5 докторов наук: Шабозов М.Ш., Джангибеков Г., Усмонов Н.У., Сафаров Дж., Юсупов Г.А. являются специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- **ведущую организацию** – Бохтарского государственного университета им. Н.Хусрава;
- **официальных оппонентов:** Рахмонов З.Х. — доктор физико-математических наук, академик НАНТ, директор ИМ НАНТ;

Хоразмшоев С.С. — кандидат физико-математических наук, доцент Таджикского Технического университета им. академика М.С.Осими.

На основании рассмотрения диссертационной работы М.А.Абдухаминова на тему «Точные неравенства между наилучшими приближениями и усреднёнными характеристиками гладкости в L_2 и некоторые их применения» заявленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ соответствует профилю Диссертационного совета 6D.KOA-011 при Таджикском национальном университете и может быть принята к защите.

Председатель экспертной комиссии:

доктор физико-математических наук, профессор **Г. Джангибеков**

Члены экспертной комиссии:

доктор физико-математических наук, профессор **Н. Усмонов**

кандидат физико-математических наук, доцент **Г.М. Козиев**