

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Диссертационного совета 6D.KOA-12 при Таджикском национальном университете о диссертационной работе Эшонкулова Алишера Алигуловича, выполненной на тему: «О разрешимости некоторых классов двумерных сингулярных интегральных операторов со сдвигом» по специальности 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Диссертационная работа Эшонкулова А.А., посвящена исследованию вопроса разрешимости некоторых классов двумерных сингулярных интегральных уравнений по ограниченной области с нечетными характеристиками с непрерывными коэффициентами со сдвигом.

Основным объектом исследования диссертации является действующая в лебеговом весовом пространстве функция двумерного сингулярного интегрального оператора Михлина-Кальдерона-Зигмунда.

В работе для одного класса двумерных сингулярных интегральных операторов по ограниченной области со сдвигом Карлемана в лебеговых пространствах с весом найдены эффективные необходимые и достаточные условия нетеровости и вычислен ее индекс; для некоторых классов двумерных сингулярных интегральных операторов с нечетной характеристикой по ограниченной области в лебеговых пространствах с весом получены необходимые и достаточные условия нетеровости, а также даны формулы для подсчета индекса оператора; в лебеговых пространствах изучены свойства алгебры R , порожденные сингулярными операторами с нечетными характеристиками и антиконформном сдвигом, для которых получены необходимые и достаточные условия нетеровости и формула для подсчета индекса; доказана теорема разрешимости одного класса одномерных сингулярных интегральных операторов Коши и получена формула для подсчета индекса; решена одна общая задача линейного сопряжения для аналитических функций.

Результаты, полученные в диссертационной работе, имеют теоретическое значение и могут быть применены при исследовании различных краевых задач для дифференциальных уравнений с частными производными.

В диссертации не обнаружено использование заимствованного материала без соответствующих ссылок на автора или источника. Материалы исследования достаточно полно изложены в 4 работах, опубликованных автором по теме диссертации, все работы опубликованы в научных журналах из списка ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия считает, что члены диссертационного совета: Раджабов Н., Шабозов М.Ш., Джангибеков Г., Илолов М.И., Усманов Н., Сафаров Дж., Юсупов Г.А., Байзоев С. могут быть признаны специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- **оппонирующую организацию** – Российско – Таджикский

(Славянский) университет;

- **официальных оппонентов:** Каримова Олимджона Худойбердиевича – доктора физико-математических наук, заведующего отделом теории функций и функционального анализа, Института математики им. А. Джураева НАНТ;

Палавонова Курбоназара Курбонбековича – кандидата физико-математических наук, заведующий кафедрой высшая математика и естественно-научных дисциплин Таджикский государственный университет коммерции.

На основании рассмотрения диссертации Эшонкулова А.А. на тему «О разрешимости некоторых классов двумерных сингулярных интегральных операторов со сдвигом», следует признать, что диссертационная работа соответствует заявленной специальности 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ и профилю Диссертационного совета 6D.KOA-12 при Таджикском национальном университете и может быть принята к защите.

Председатель экспертной комиссии:
доктор физ.-мат. наук, профессор



Усманов Н.

Члены экспертной комиссии:
доктор физ.-мат. наук, профессор



Сафаров Дж. С.

доктор физ.-мат. наук, профессор



Байзоев С.