

ОТЧЕТ **о работе диссертационного совета**

Диссертационный совет по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению: 8D054 Математика и статистика (6D060100 / 8D05401 – Математика) при Казахском национальном педагогическом университете имени Абая

1. Данные о количестве проведенных заседаний

В диссертационном совете при Казахском национальном педагогическом университете имени Абая по направлению: 8D054 Математика и статистика (6D060100 / 8D05401 – Математика) в отчетном году были проведено 2 заседания (с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.)

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

Членов совета, посетивших менее половины заседаний нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

Абдираманов Жанарс Алда-Онгарович, Казахский национальный педагогический университет имени Абая;

Адил Наурызбай, Казахский национальный педагогический университет имени Абая;

4.1. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

По диссертации Абдираманова Жанарса Алда-Онгаровича:

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Тема диссертации «О корректности начально-краевых задач для гиперболического уравнения второго порядка в криволинейной полуполосе с переменными коэффициентами и с памятью».

Специальность: 6D060100 – Математика.

Научные консультанты:

Бердышев Абдумаувлен Сулейманович - доктор физико-математических наук, профессор, КазНПУ имени Абая (г. Алматы, Казахстан);

Зикиров Обиджан Салижанович - доктор физико-математических наук, профессор, НУУ им. Мирзо Улугбека (г. Ташкент, Узбекистан).

Защита состоялась 07 июня 2024 года (10:00 час.).

В работе получены новые и достоверные результаты:

– Доказана корректность начально-краевой задачи для уравнения гиперболического типа с учетом памяти в криволинейной полуполосе. Доказана единственность решения задачи и его непрерывная зависимость от данных задачи и правой части уравнения.

– Разработана устойчивая неявная схема для численного решения начальнокраевой задачи для уравнения гиперболического типа с памятью. Определен точный порядок сходимости разностной схемы.

– Построена экспоненциально устойчивая (устойчивость по Ляпунову) противопоточная явная разностная схема расщепления по младшим членам численного решения смешанной задачи для одномерной гиперболической системы;

– Построена экспоненциально устойчивая (устойчивость по Ляпунову)

противопоточная явно-неявная разностная схема расщепления по направлениям для численного решения начально-краевой задачи для двумерной симметрической гиперболической системы с диссипативными граничными условиями, когда коэффициенты уравнения переменны и присутствуют младшие члены.

2) *связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;*

Постановление Правительства Республики Казахстан. Об утверждении Национального плана развития Республики Казахстан до 2025 года: утв. 15 февраля 2018 года, № 636, Постановление Правительства Республики Казахстан. Государственный общеобязательный стандарт среднего образования: утв. 31 октября 2018 года, № 604, Постановление Правительства Республики Казахстан. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования: утв. 31 октября 2018 года, № 604, Послание Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана "Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции" от 10 января 2018 года, Послание Касым-Жомарта Токаева "Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны" от 1 сентября 2021 г.

3) *анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.*

Результаты этих исследований могут быть применены для решения более общих классов уравнений и систем гиперболического типа, и использоваться при решении конкретных прикладных задач.

5.1. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

В качестве рецензентов были назначены ученые, внесшие значительный вклад в области математики. Рецензенты проанализировали докторскую диссертацию согласно присваиваемой квалификации.

Сведения по диссертации Абдираманова Жанарса Алда-Онгаровича:

Султанов Мурат Абдукадырович – кандидат физико-математических наук, доцент, Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави (г. Туркестан, Казахстан);

Бекетаева Асель Орозалиевна - доктор физико-математических наук, доцент, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан).

4.2. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

Сведение по диссертации Адил Наурызбая:

1) *анализ тематики рассмотренных работ:*

Тема диссертации – «Краевые задачи для смешанного парабола-гиперболического уравнения с оператором дробного дифференцирования».

Специальность: 6D060100 – Математика.

Научные консультанты:

Бердышев Абдумаулен Сулейманович - доктор физико-математических наук, профессор, КазНПУ имени Абая (г. Алматы, Казахстан);

Ружанский Михаил Владимирович - PhD, профессор, Гентский университет (г. Гент, Бельгия).

Защита состоялась 07 июня 2024 года (14:00 час.).

В работе получены новые и достоверные результаты, такие как:

– Для класса задач с локальными и нелокальными условиями типа Бицадзе-

Самарского для смешанного парабола-гиперболического уравнения частного порядка исследованы спектральные свойства и задачи однозначного решения.

– Сформулированы и исследованы задачи однозначной разрешимости и Вольтерра трех задач с нелокальными условиями типа Бицадзе-Самарского для диффузионно-волнового уравнения дробного порядка. Показано, что соотношение коэффициента нелокальной обусловленности и полярного угла между кривой и осью абсцисс, лежащей внутри области, важно для логики и достоверности расчета.

– Изучены разрешимость и спектральные свойства локальных и нелокальных задач для смешанных парабола-гиперболических уравнений дробного порядка в областях, отклоняющихся от описания.

– Доказана закономерность и определенность проблем, представленных в характерных и нехарактерных границах региона.

– Определена однозначная разрешимость задач, доказаны теоремы о существовании собственных значений или вольтерра рассматриваемых задач.

2) связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;

Постановление Правительства Республики Казахстан. Об утверждении Национального плана развития Республики Казахстан до 2025 года: утв. 15 февраля 2018 года, № 636, Постановление Правительства Республики Казахстан. Государственный общеобязательный стандарт среднего образования: утв. 31 октября 2018 года, № 604, Постановление Правительства Республики Казахстан. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования: утв. 31 октября 2018 года, № 604, Послание Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана “Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции” от 10 января 2018 года, Послание Касым-Жомарта Токаева “Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны” от 1 сентября 2021 г.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность

Полученные результаты могут быть полезны в будущем в теории изучения дифференциальных уравнений дробного порядка, заданных различными интегро-дифференциальными операторами. Также внедрение дробного исчисления в классические модели диффузии и волновых процессов, а также другие модели естествознания широко используется в различных областях науки и техники, что обеспечивает более точное моделирование сложных процессов, происходящих в природе и технологических системах.

5.2. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

В качестве рецензентов были назначены ученые, внесшие значительный вклад в области математики. Рецензенты проанализировали докторскую диссертацию согласно присваиваемой квалификации.

По диссертации Адил Наурызбая:

Ойнаров Рысқұл Ойнарұлы - доктор физико-математических наук, академик НАН РК, Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева (г. Астана, Казахстан);

Орумбаева Нургуль Тумарбековна - кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова (г. Караганда, Казахстан).

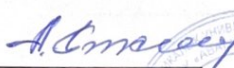
6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

- выпускающие кафедры, направляющие диссертации на защиту, должны уделять особое внимание качеству исследовательской работы и документам, необходимым для защиты.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):


	8D054 Математика и статистика (6D060100 / 8D05401 – Математика)
Диссертации, принятые к защите	2
Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов);	-
Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов).	-

Председатель
диссертационного совета


(подпись, фамилия и инициалы)

Бердышев А.С.

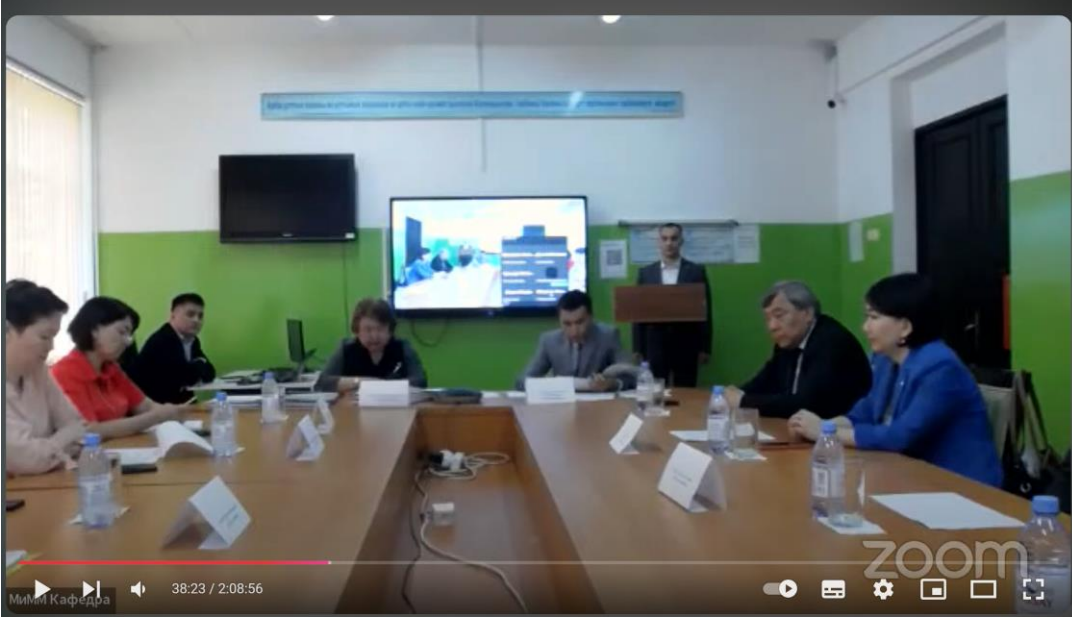
Ученый секретарь
диссертационного совета


(подпись, фамилия и инициалы)

Байшемиров Ж.Д.

«31» декабря 2024 года

<https://www.youtube.com/watch?v=YhtoOQytIIA>



Миним Кафедра 38:23 / 2:08:56

zoom

«О корректности начально-краевых задач для гиперболического уравнения в криволинейной полуплоскости»

Abai University
3,93 тыс. подписчиков

Подписаться


4

Поделиться

Скачать

This image shows a YouTube video player interface. The video content is a meeting in a conference room with a green wall and a large screen displaying a presentation slide. The video player includes a progress bar, a play button, and a volume icon. The video title is in Russian, and the channel name is 'Abai University' with 3,93 thousand subscribers. There are 4 likes and options to share and download the video.

<https://www.youtube.com/watch?v=dCCLk71GjOQ>



Миним Кафедра 13:49 / 1:59:04

zoom

«Бөлшек ретті дифференциалдау операторлы аралас парабола-гиперболалық теңдеу үшін шекаралық есептер»

Abai University
3,93 тыс. подписчиков

Подписаться

0

Поделиться

Скачать

This image shows a YouTube video player interface. The video content is a meeting in a conference room with a green wall and a large screen displaying a presentation slide. The video player includes a progress bar, a play button, and a volume icon. The video title is in Russian, and the channel name is 'Abai University' with 3,93 thousand subscribers. There are 0 likes and options to share and download the video.