

ОТЧЕТ

о работе Диссертационного совета по подготовке докторов философии (PhD) по образовательному направлению «8D054 Математика и статистика» (образовательная программа «8D05401 Математика») НАО «Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова» на 2025 год

В 2025 году работал диссертационным Советом по специальности 6D060100-8D05401- математика в Актюбинском региональном университете имени К. Жубанова и продолжил работу в качестве Диссертационного совета по образовательной программе 8D05401-Математика, открытой приказом Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки от 04 июля 2025 года № 1095.

Решением Ученого совета от 20 мая 2022 года следующий постоянный состав Диссертационного совета НАО «Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова» протокол № 12 по специальности 6D060100-8D05401- Математика (приказ № 369-Н от 24.05.22 г.):

Сартабанов Жайшылык Алмаганбетович - доктор физико-математических наук, профессор, председатель диссертационного совета, индекс Хирша -5;

Тлеубергенова Мадина Альмухановна – кандидат физико-математических наук, доцент, зампредседателя диссертационного совета, индекс Хирша -9;

Абдикаликова Галия Амиргалиевна - кандидат физико-математических наук, доцент, член диссертационного совета, индекс Хирша – 2;

Тлеубергенов Марат Идрисович - доктор физико-математических наук, профессор, член диссертационного совета, главный научный сотрудник Института математики и математического моделирования МОН РК, индекс Хирша - 8;

Сейлова Роза Джамбуловна - кандидат физико-математических наук, ученый секретарь диссертационного совета, индекс Хирша – 2.

Следующий постоянный состав Диссертационного совета по образовательной программе 8D05401-Математика, открытый приказом от 04 июля 2025 года № 1095 (приказ № 952-Н от 30.09.25 г.):

1. Сартабанов Жайшылык Алмаганбетович - Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова, д.ф.н., профессор - председатель Совета;
2. Абдикаликова Галия Амиргалиевна - Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова, к.ф.-м.н., доцент - заместитель председателя совета;
- 3, Бекбауова Алтыншаш Упуказы - Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова, к.ф.-м.н., асс. профессор - ученый секретарь совета;
- 4, Тлеубергенова Мадина Альмухановна - Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова, к.ф.-м.н., асс. профессор - член совета.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 6D060100-8D05401– Математика.

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

За 2025 год Диссертационный совет «Математика» провел 5 заседание.

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

Нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО	Организация обучения	Шифр специальности	Дата защиты	Решение комитета, № приказа, дата
1	Мусина Алла Александровна	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова	8D05401-Математика	15 апреля 2025 года	№1158, 16.07.2025 г.
2	Танкеева Айгерим Киевна	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова	8D05401-Математика	21 ноября 2025 года	

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

4.1.1 Анализ тематики работы докторанта Мусиной А. А:

Диссертационная работа докторанта АРУ им. Жубанова Мусиной А.А.. выполнена на тему «Разработка математических и численных моделей теории фильтрации с учетом массообменных процессов».

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом профессором Воробьевым Александром Егоровичем - доктором технических наук, профессором Грозненского государственного нефтяного технического университета им. акад. Миллионщикова (Грозный, Россия).

Целью работы была разработка математических и численных моделей теории фильтрации, описывающих движение многофазной жидкости с учетом массообменных процессов и построение приближенных решений задачи со свободными границами.

Разработанная новая математическая модель позволяет более точно описывать процессы добычи остаточных запасов нефти; исследование достаточных условий существования и единственности решений для задач неравновесной фильтрации и фазовых переходов создает основу для дальнейших исследований и приложений в рамках теории фильтрации; установление связи между задачами неравновесной изотермической

фильтрации и обобщёнными решениями типа Стефана позволяет углубить понимание динамики многофазных систем и их поведения при различных условиях; полученные асимптотические оценки для движения границы фазового перехода могут быть использованы для оптимизации технологических процессов и улучшения эффективности разработки месторождений.

Практическая значимость результатов: представленный алгоритм решения применен при решении задачи прогнозирования добычи нефти на месторождениях западного региона Республики Казахстан. Результаты послужили базовыми элементами в блоке программ «ИСАР-2» — это «Цифровая технология по разработке нефтегазовых месторождений ИСАР-2», акт внедрения которой был оформлен в 2023 году в ТОО «Норс Каспиан Ойл» «Информационная система анализа разработки нефтегазовых месторождений».

4.1.2 Докторант АРУ им. К.Жубанова Танкеева Айгерим, научные консультанты, доктор физико-математических наук, профессор, главный специалист отдела дифференциальных уравнений Института математики и математического моделирования МОН РК научный сотрудник Асанова А.Т. и доктор физико-математических наук, профессор Ташкентского государственного университета транспорта Юлдашев Т.К.

Цель работы: Исследование краевых расчетов для интегрально-дифференциальных уравнений Фредгольма импульсного действия методом параметризации Джумабаева и создание на его основе конструктивного метода решения.

Поскольку импульсивное интегрально-дифференциальное уравнение часто встречается при моделировании многих физических систем, подвергающихся внезапным изменениям в определенные моменты времени, и для этих уравнений необходимо разработать новые конструктивные методы, позволяющие эффективно определять решаемость конечных расчетов, находить решения. Интегрально-дифференциальные уравнения импульсного действия являются эффективным средством математического моделирования процессов и явлений в популяционной биологии, распространении химических веществ, распространении тепла, излучении электромагнитных волн и т.д.

4.2.1 **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.**

Тема диссертации соответствует приоритетному направлению развития науки 4. Интеллектуальный потенциал страны: п.5. «Фундаментальные и прикладные исследования в области математики, механики, астрономии, физики, химии, биологии, информатики и географии».

Диссертационная работа А.Танкеевой «Методы решения краевых задач для квазисистемных импульсных систем Фредгольмских интегро-дифференциальных уравнений» (№ АР13268824, 2022-2024 гг.) и «Новое

развитие нелинейных операторских уравнений и их применение» (№ AP23485509, 2024 - 2026г.).

4.3.1 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Основные положения диссертации обсуждались на заседаниях и научных семинарах кафедры «Математики» АРУ им.Жубанова, на онлайн (Zoom) научных семинарах совместно с Институтом математики и математического моделирования РК (г.Алматы), а также на конференциях международного уровня.

По теме диссертации имеется 10 работ, в том числе 1 статья в международном рецензируемом научном журнале Scopus, 1 публикация, входящая в базу данных WoS, 2 публикации в научных изданиях, входящих в перечень, рекомендованный Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК для публикации основных результатов научной деятельности (список 1 и список 2), 1 статья в базе RSCI, 6 публикаций в материалах международных научных конференций.

4.3.1.2 Обсуждение по теме диссертации А.Танкеевой, традиционная международная научная конференция в апреле. Институт математики и математического моделирования. Алматы, Казахстан (апрель 2023 г., апрель 2024 г.); Международная научная конференция «Современные вопросы дифференциальных уравнений и их применение», Ташкент, 23-25 ноября 2023 г.; Научный семинар дифференциальных уравнений Национального университета Узбекистана (руководитель семинара - доктор физико-математических наук, профессор Юлдашев Т.К.); Научно-исследовательский семинар отдела дифференциальных уравнений и их применения Института математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан (руководитель семинара - доктор физико-математических наук, доцент Муминов З.Э.); Научно-исследовательский семинар «Современные вопросы дифференциальных и интегрально-дифференциальных уравнений» Отдела дифференциальных уравнений и динамических систем НИИ математики и математического моделирования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (руководитель семинара - доктор физико-математических наук, профессор Асанова А.Т.); Научный семинар «Вопросы прикладной математики и информатики» кафедры математики АУУ им. К. Жубанова (руководитель семинара - доктор физико-математических наук, профессор Сартабанов Ж.А.). Зарубежная стажировка проходила с 11.09 по 20.10.2023г. в Институте математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан, Ташкент).

По результатам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 2 статьи в рейтинговом научном журнале, индексированных в базах данных Scopus и Web of Science статья 1 в научном издании, входящем в Список 1 Перечня научных изданий, представляемых Комитетом по обеспечению качества в области науки и высшего образования МОН РК, Статья 1 в научном бюллетене Института математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, 3 публикации опубликованы в материалах международной

конференции и 1 Свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.

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

Рецензентами диссертационной работы докторанта на соискание ученой степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете. Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	Докторант	Рецензенты	
1	Мусина Алла Александровна	Темирбеков Нурлан Муханович доктор физико-математических наук (01.01.02 - Дифференциальные уравнения и математическая физика), академик, Вице-президент Национальной инженерной академии Республики Казахстан, г. Алматы, Казахстан.	Оспанов Мырзагали Наурызханович - кандидат физико-математических наук (01.01.02 - Дифференциальные уравнения и математическая физика), ассоциированный профессор (доцент), заведующий кафедрой высшей математики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.
2	Танкеева Айгерим Киевна	Хомпыш Хонатбек – кандидат физико-математических наук(01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика), профессор, профессор кафедры Математики Механико-математического факультета Казахского национального университета им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан;	Усманов Кайрат Идрисович – кандидат физико-математических наук (01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика), ассоциированный профессор, исполняющий обязанности профессора кафедры математики факультета естественных наук Международного казахско-турецкого университета им. Ахмеда Ясави, г. Туркестан, Казахстан.

Замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

-

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

	Специальность 8D05401- Математика
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	2 (одна)
2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов):	-
3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов):	-
4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов)	-
5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-
6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-

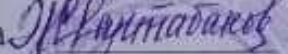
Председатель диссертационного совета _____ Сартабанов Ж.

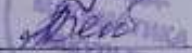
Ученый секретарь диссертационного совета _____ Бекбауова А.У.

дата "26" декабря 2025 г.

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

	Специальность 8D05401 - Математика
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	2 (одна)
2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов):	-
3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов):	-
4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов)	-
5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-
6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-

Председатель диссертационного совета  Сартабанов Ж.

Ученый секретарь диссертационного совета  Бекбаева А.У.

дата "26" декабря 2025 г.