

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2024 г.

Диссертационный совет при Карагандинском университете имени академика Е.А. Букетова по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению подготовки кадров 8D054 Математика и статистика: по образовательной программе 8D05401 / по специальности 6D060100 – Математика

Диссертационный совет осуществляет свою деятельность на основании приказа Председателя Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 18 апреля 2022 г. № 58 «Об открытии диссертационных советов по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю» (срок действия до 31 декабря 2024 г.).

В соответствии с п.п. 3, 5, 7, 9, 10 Типового положения о диссертационном совете, утвержденного приказом Министра образования и науки Республики Казахстан за № 126 от 31 марта 2011 года (с изменениями, внесенными приказом Министра науки и высшего образования РК от 01.07.2024 № 294), на основании решения Ученого совета Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова (протокол № 1 от 28 августа 2024 г.), приказом Председателя Правления – Ректора Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова за № 995 от 03.09.2024 г. утвержден состав постоянных членов диссертационного совета по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению подготовки кадров 8D054 Математика и статистика: по образовательной программе 8D05401 / по специальности 6D060100 – Математика.

Диссертационный совет (постоянный состав) состоит из 4 членов: 2 докторов физико-математических наук, 1 доктора философии (PhD), 1 кандидата физико-математических наук,

из них 4 – из Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова (таблица 1).

Таблица 1. Состав диссертационного совета по направлению подготовки кадров 8D054 Математика и статистика: по образовательной программе 8D05401 / по специальности 6D060100 – «Математика»

№	ФИО (с указанием председателя, заместителя председателя, ученого секретаря)	Год рождения, нацио- нальность, гражданст- во	Основное место работы, должность	Ученая степень, шифр специ- альности по автореферату, ученое звание
1	Ешкеев Айбат Рафхатович (председатель)	1956 г, казах, РК	КарУ им. Е.А. Букетова, профессор-исследователь кафедры алгебры, математической логики и геометрии им. проф. Т.Г. Мустафина, Караганда	Д.ф.-м.н, 01.01.06, профессор

2	Рамазанов Мурат Ибраевич (заместитель председателя)	1949 г., казах, РК	КарУ им. Е.А. Букетова, заслуженный профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	Д.ф.-м.н, 01.01.02, профессор
3	Космакова Минзиля Тимербаевна (ученый секретарь)	1969 г., башкирка, РК	КарУ им. Е.А. Букетова, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	Доктор философии (PhD), 6D060100, ассоциированный профессор
4	Орумбаева Нургул Тумарбековна	1978 г., казашка, РК	КарУ им. Е.А. Букетова, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	К.ф.-м.н, 01.01.02, ассоциированный профессор

1. Данные о количестве проведенных заседаний:

В отчетном 2024 году было проведено 22 (двадцать два) заседаний диссертационного совета:

№ 1 от 01.02.2024 - прием к защите диссертации Мусиной Назерке Мухтарамкызы на тему «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100-«Математика»;

№ 2 от 01.02.2024 - прием к защите диссертации Поповой Надежды Викторовны на тему «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика;

№ 3 от 02.02.2024 - прием к защите диссертации Омаровой Махабат Толеуовны на тему: «Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100-«Математика»;

№ 4 от 06.03.2024 в 11.00 - защита диссертации Мусиной Назерке Мухтарамкызы на тему «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100-«Математика»;

№ 5 от 06.03.2024 в 14.00 - защита диссертации Поповой Надежды Викторовны на тему «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика;

№ 6 от 07.03.2024 в 11.00 - защита диссертации Омаровой Махабат Толеуовны на тему: «Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық

қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100-«Математика»;

№ 7 от 12.03.2024 - прием к защите диссертации Эбек Ажар Нартайқызы на тему: «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной дробно-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – «Математика»;

№ 8 от 12.03.2024 - прием к защите диссертации Жаңабергеновой Назерке Салменқызы на тему «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – «Математика»;

№ 9 от 09.04.2024 - прием к защите диссертации Исаевой Айгуль Койшибаевны на тему: «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060100 – Математика»;

№ 10 от 26.04.2024 в 11.00 - защита диссертации Эбек Ажар Нартайқызы на тему: «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» (Конусы, порожденные обобщенной дробно-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства) на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – «Математика»;

№ 11 от 26.04.2024 в 14.00 - защита диссертации Жаңабергеновой Назерке Салменқызы на тему «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» (Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов) на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – «Математика»;

№ 12 от 06.05.2024 - прием к защите диссертации Уркен Гулжан Атькенқызы на тему: «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика;

№ 13 от 06.05.2024 - прием к защите диссертации Жумабековой Галии Еркиновны на тему: «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 14 от 24.05.2024 в 11.00 - защита диссертации Исаевой Айгуль Койшибаевны на тему: «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060100 – Математика»;

№ 15 от 14.06.2024 в 11.00 - защита диссертации Уркен Гулжан Атькенқызы на тему: «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий») на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика;

№ 16 от 14.06.2024 в 14.00 - защита диссертации Жумабековой Галии Еркиновны на тему: «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 17 от 02.09.2024 - прием к защите диссертации Төлеубай Алтын Мұқанқызы на тему «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» («Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 18 от 11.10.2024 в 11.00 - защита диссертации Төлеубай Алтын Мұқанқызы на тему «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» («Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 19 от 20.11.2024 - прием к защите диссертации Яруллиной Алины Рашидовны на тему: «Совершенные йонсоновские полигоны и их фрагменты» («Кемел йонсондық полигондар және олардың фрагменттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 20 от 20.11.2024 - прием к защите диссертации Тунгушбаевой Индиры Оразбековны на тему «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 21 от 24.12.2024 в 11.00 - защита диссертации Яруллиной Алины Рашидовны на тему: «Совершенные йонсоновские полигоны и их фрагменты» («Кемел йонсондық полигондар және олардың фрагменттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика;

№ 22 от 24.12.2024 в 14.00 - защита диссертации Тунгушбаевой Индиры Оразбековны на тему «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері») на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401-Математика.

Информация о защите диссертаций и все необходимые документы доступны на сайте Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова <https://buketov.edu.kz/ru/page/ds/2024-6D060100> и направлены в Комитет по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК.

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

За отчетный период членов совета, посетивших менее половины заседаний, не было.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

Сведения о докторантах, защитивших диссертации, приведены в таблице 2. Из других организаций обучения поступило три диссертации.

Таблица 2. Список докторантов, защитивших диссертации в 2024 году

№	ФИО докторанта	Организация обучения	Научные консультанты
1	Мусина Назерке Мухтарамқызы	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор, Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
2	Попова Надежда Викторовна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Морозов Андрей Сергеевич – доктор физико-математических наук, профессор, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.
3	Омарова Махабат Толеуовна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор, Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
4	Әбек Ажар Нартайқызы	Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева	Бокаев Нуржан Адилханович – доктор физико-математических наук, профессор, Евразийский Национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан; Гогатишвили Амиран – PhD, Ведущий научный сотрудник, Институт Математики Академии наук Чехии, Прага, Чехия.
5	Жаңабергенова Назерке Салменқызы	Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева	Темирханова Айну́р Маралқызы – PhD, ассоциированный профессор (доцент), Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан; Қалыбай Айгерім Айсұлтанқызы – кандидат физико-математических наук, PhD, профессор, университет КИМЭП, г. Алматы, Казахстан; Массимо Ланза де Кристофорис – PhD, профессор, университет Падуа, г. Падуа, Италия.
6	Исаева Айгуль Койшибаевна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор,

			Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
7	Уркен Гулжан Атькенқызы	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Морозов Андрей Сергеевич – доктор физико-математических наук, профессор, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.
8	Жумабекова Галия Еркиновна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор, Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
9	Төлеубай Алтын Мұқанқызы	Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева	Бекмаганбетов Куаныш Абдрахманович – доктор физико-математических наук, ассоциированный профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Казахстанский филиал), г. Астана, Казахстан; Чечкин Григорий Александрович – доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
10	Яруллина Алина Рашидовна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор, Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
11	Тунгушбаева Индира Оразбековна	Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова	Ешкеев Айбат Рафхатович – доктор физико-математических наук, профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Судоплатов Сергей Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор, Новосибирский государственный университет, институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года:

Мусина Назерке Мухтарамкызы, диссертация на тему «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** В диссертационной работе исследуются теоретико-модельные свойства различных компаньонов фиксированных гибридов. К таким свойствам теорий относятся почти все классические атрибуты современной теории моделей, такие как стабильность, категоричность, жесткая минимальность, полнота модели, аксиоматизация, интерпретация, спектральные задачи и т.д. Что касается семантического аспекта, нас интересуют различные свойства, связанные с концепцией определимых формульных подмножеств семантической модели гибрида по отношению к следующим понятиям: атомность, алгебраическая простота, экзистенциальная замкнутость, выпуклость. Еще одна уникальная особенность теорий — экзистенциальная простота. Согласно данной работе, эти условия всегда выполняются для рассматриваемых объектов.

Получены следующие новые результаты:

1) Рассмотрены модельная совместность и ω -категоричность в классе экзистенциально простых выпуклых $\forall\exists$ -полных йонсоновских теорий.

2) Получен результат, связанный с теоретико-модельными свойствами специальных подмножеств семантической модели некоторой фиксированной йонсоновской теории. Гибрид рассматриваемых фрагментов имеет модель, которая содержит специальное ядерное подмножество, определимое замыкание, которого дает некоторую экзистенциально замкнутую модель, являющуюся алгебраической простой моделью рассматриваемой теории.

3) Рассмотрены модельная совместность и ω -категоричность гибридов фрагментов позитивно йонсоновских теорий.

4) Рассмотрена особенность связи между внешним и внутренним мирами для двух экзистенциально замкнутых моделей йонсоновской теории.

5) Получен критерий несчетной категоричности на языке сильной минимальности центрального типа наследственного класса косемантической фиксированного робинсоновского спектра.

6) Получен критерий синтаксического подобия гибридов классов косемантической йонсоновского спектра аксиоматизируемого класса моделей счетного языка фиксированной сигнатуры.

7) Изучено условие существования некоторой синтаксически подобной теории полигонов для любого совершенного йонсоновского гибрида.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Научные результаты диссертационной работы могут быть использованы для разработки теоретических основ теории моделей. Полученные результаты могут быть использованы при

изучении спецкурсов по специальности математика в магистратуре и докторантуре, при подготовке научных проектов для грантового финансирования.

Попова Надежда Викторовна, диссертация на тему «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Основной целью диссертационного исследования является получение описания новых теоретико-модельных понятий в рамках изучения фрагментов фиксированных подмножеств семантической модели заданной йонсоновской теории. В диссертационной работе применяются классические методы исследования в теории моделей, а также семантический метод. Суть этого метода заключается в переносе свойств первого порядка исчисления предикатов с центра рассматриваемой йонсоновской теории на саму эту теорию. Также применяется семантический метод к изучению йонсоновских множеств и их выпуклых фрагментов, а также метод переноса свойств первого порядка центра фиксированных фрагментов на сам фрагмент.

В диссертации получены следующие новые результаты:

1) Теорема существования голографичной модели для совершенной йонсоновской теории с фиксированным центром.

2) Описание ядерной модели совершенной ядерной теории и связь этой модели с оболочкой Кайзера такой теории.

3) Описание алгебраически простых моделей экзистенциально алгебраически простой теории относительно ядерности модели, при условии существования такой модели.

4) Описание ядерных моделей центра совершенной, выпуклой, экзистенциально полной и экзистенциально простой йонсоновской теории.

5) Описание алгебраически простых множеств, которые задают фиксированные фрагменты.

6) Описание теоретико-модельных свойств фрагмента алгебраически простого множества, при условии совершенности и экзистенциальной простоты с ограниченной полнотой.

7) Описание критерия существования ядерной модели центра выпуклых, совершенных, экзистенциально простых фрагментов с ограниченной полнотой.

8) Описание сильно минимальных центральных типов из класса косемантической из фиксированного робинсоновски наследственного спектра многообразия.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Результаты диссертации имеют теоретический характер. Они могут быть использованы при изучении замыканий определенных подмножеств семантической модели для фиксированных йонсоновских теорий, современных вопросов теории моделей, при которых выделяется особый класс задач в рамках изучения индуктивных теорий, которые вообще говоря, не полны. Так как вопросы, определяющие данную тематику, относятся к

классическим проблемам теории моделей, можно заключить, что научное и прикладное значение связано со всеми возможными применениями теории моделей в различных областях теоретической и прикладной математики, а также результаты исследования могут использоваться при чтении спецкурсов на математических факультетах университетов.

Омарова Махабат Толеуовна, диссертация на тему «Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дәңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Основной целью диссертационного исследования является получение описания новых теоретико-модельных понятий и свойств в рамках изучения выпуклых йонсоновских теорий, и, соответственно, фрагментов фиксированных подмножеств семантической модели заданной выпуклой йонсоновской теории.

В работе получены следующие научные результаты:

1) получен результат относительно переопределения вопросов А.Д. Тайманова в рамках йонсоновских теорий;

2) получен результат, связанный с теоретико-модельными свойствами некоторых сильно выпуклых фрагментов и совершенной, сильно выпуклой йонсоновской теории;

3) рассмотрены (n_1, n_2) -йонсоновские теории и получены результаты относительно их модельных компаньонов;

4) рассмотрены (n_1, n_2) -позитивные йонсоновские теории и получен критерий относительно цепей экзистенциально замкнутых моделей данных теорий;

5) получен результат относительно количества совершенных фрагментов некоторой йонсоновской теории и фиксированного йонсоновского спектра для фиксированного класса моделей произвольной сигнатуры.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Исследование носит теоретический характер. Исследование центральных типов выпуклых йонсоновских теорий и связанные с ними теоретико-модельные атрибуты могут быть использованы при дальнейших исследованиях теоретико-модельных свойств фрагментов йонсоновских множеств и их классов моделей в классической теории моделей. Поскольку вопросы, которые определяют данную тематику, относятся к классическим проблемам теории моделей, можно заключить, что научное и прикладное значение связано со всеми возможными применениями теории моделей в различных областях теоретической математики, а результаты исследования могут использоваться при чтении спецкурсов на математических факультетах университетов.

Әбек Ажар Нартайқызы, диссертация на тему «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной дробно-максимальной функцией, и вложения в

перестановочно-инвариантные пространства)), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Цель: определить обобщенную дробно-максимальную функцию и пространства обобщенных дробно-максимальных функции, исследовать вопросы вложения таких пространств в перестановочно-инвариантные пространства; получить оценки невозрастающей перестановки обобщенной дробно-максимальной функции; рассмотреть различные конусы, порожденные невозрастающей перестановкой обобщенной дробно-максимальной функции, и получить условия их взаимного накрывания.

В диссертации получены следующие новые результаты:

определена обобщенная дробно-максимальная функция, совпадающая, в частном случае с классической дробно-максимальной функцией;

получены различные оценки невозрастающей перестановки обобщенной дробно-максимальной функции;

построены различные конусы, связанные с невозрастающей перестановкой функции и исследованы вопросы взаимного покрытия таких конусов; рассмотрены связи между обобщенной дробно-максимальной функцией и обобщенным потенциалом Рисса;

получены условия вложения пространства обобщенных дробно-максимальных функций в перестановочно-инвариантные пространства, дано описание оптимального перестановочно-инвариантного пространства для такого вложения;

получены условия ограниченности супремального оператора в весовом пространстве Лоренца..

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК по теме AP14869887 «Функционалдык кеңістіктердегі жалпыланған бөлшекті максимальды оператор, жалпыланған Рисс және Бессель потенциалдары және олардың қолданулары» (Обобщенный дробно-максимальный оператор, обобщенные потенциалы Рисса и Бесселя в функциональных пространствах и их приложения) (2022-2024).

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

Научные результаты в диссертационной работе носят теоретический характер. Полученные результаты могут быть использованы при исследовании других операторов в перестановочно-инвариантных пространствах. Исследование интегральных свойств обобщенной дробно-максимальной функции служит базой для дальнейшего изучения свойств гладкости функции в других интегральных метриках. Полученные научные результаты могут быть использованы в специальных курсах для студентов, магистрантов и докторантов.

Жанабергенова Назерке Салменқызы, диссертация на тему «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Цель: Получение необходимых и достаточных условий выполнения дискретного весового неравенства типа Харди для

квазилинейных, квазилинейных и билинейных операторов с матрицей при различных соотношениях параметров.

В диссертации получены следующие новые результаты:

– получены необходимые и достаточные условия выполнения весовых неравенств типа Харди для дискретных квазилинейных операторов в случае $0 < q < \min\{p, r\} < \infty$;

– получены необходимые и достаточные условия выполнения весового неравенства типа Харди для дискретного квазилинейного оператора в случае $0 < r < p \leq q < \infty, 0 < p \leq 1$;

– получены необходимые и достаточные условия выполнения неравенств типа Харди с участием дискретных квазилинейных операторов с матрицей в случае $0 < p \leq q < \infty$;

– в случае $0 < r < p \leq q < \infty, p > 1$ получены необходимые и достаточные условия выполнения неравенства типа Харди с участием дискретного квазилинейного оператора с матрицей;

– получены критерии выполнения неравенства типа Харди для дискретного билинейного оператора с матрицей в случае $0 < \min\{p, s\} < \max\{p, s\} \leq q < \infty$;

– получены критерии выполнения неравенства типа Харди для дискретного билинейного оператора с матрицей в случае $0 < \min\{p, s\} \leq 1 < \max\{p, s\} \leq q < \infty$;

– получены критерии выполнения неравенства типа Харди для дискретного билинейного оператора с матрицей в случае $1 < \min\{p, s\} \leq q < \max\{p, s\} < \infty$.

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. Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК по теме AP09259084 "Салмақты кеңістіктерде сызықты, квазисызықты интегралдық және дискреттік операторлардың зерттеулері" (2020–2022).

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Научные результаты в диссертационной работе носят теоретический характер. результаты могут быть использованы в различных областях анализа, таких как гармонический анализ, спектральный анализ дифференциальных операторов, и находят применение в прикладных задачах механики, физики и техники.

Исаева Айгуль Койшибаевна, диссертация на тему «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) Анализ тематики рассмотренных работ. Основная цель диссертации - исследование важнейших синтаксических и семантических свойств специальных счётных моделей, удовлетворяющих условию атомности или простоты в классе экзистенциально замкнутых моделей фиксированной индуктивной теории. Методы исследования диссертации, включают в себя многие классические методы теории моделей, а также стремительно развивающийся теоретико-модельный подход к изучению формульно-определимых подмножеств некоторой рассматриваемой достаточно большой модели. Методы исследования включают не только классические методы, известные ранее, но и

абсолютно новые методы, появившиеся при изучении параллельных проблем из общей тематики теории моделей и универсальной алгебры.

В диссертации получены следующие новые результаты:

1. найдены достаточные условия для получения импликаций всех видов атомных множеств, замыкание которых с помощью оператора замыкания на определенных подмножествах семантической модели рассматриваемой йонсоновской теории дают импликации соответствующих атомных моделей;

2. найден критерий алгебраически простой модели для экзистенциально простой теории, когда эта модель является ядерной;

3. найден критерий $(\forall 1, \forall 2)$ - cl - Δ - $nice$ а.р множества в рамках фрагмента совершенной экзистенциально простой теории;

4. в рамках выпуклого совершенного экзистенциально простого фрагмента получен критерий ядерной модели;

5. найдены достаточные условия существования хорошей почти-слабо (Σ_1, Σ_1) - cl атомной и (Σ_1, Σ_1) - cl алгебраически простой модели йонсоновской теории и критерий их эквивалентности.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Полученные результаты носят теоретический характер и могут быть использованы в дальнейших исследованиях в области универсальной алгебры и теории моделей для описания счетных моделей соответствующих классов теорий и алгебр, а также при чтении спецкурсов на математических факультетах университетов.

Уркен Гулжан Атькенкызы, диссертация на тему «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Основной целью диссертационного исследования является изучение синтаксического и семантического подобия йонсоновских теорий. Одним из основных методов теории классических моделей в диссертационной работе является семантический подход. Основное содержание этого подхода заключается в переносе свойств центра рассматриваемой теории на саму теорию.

В диссертации получены следующие новые результаты:

1. показано что булево кольцо и булева алгебра – синтаксически подобные и взаимно интерпретируемые теории;

2. показано что теория булевой алгебры интерпретирует теорию абелевых групп;

3. для любой \exists -полной совершенной йонсоновской теории найдена некоторая синтаксически подобная \exists -полная совершенная йонсоновская теория полигонов;

4. получено описание синтаксического и семантического подобия совершенных фрагментов йонсоновского подмножества семантической модели экзистенциально простой выпуклой йонсоновской теории;

5. получены результаты в рамках исследования подобия классов йонсоновских спектров;

б. в рамках исследования отношения нефоркинга на подмножествах семантической модели некоторой йонсоновой теории, если эти подмножества являются йонсоновскими, получено описание оператора замыкания с использованием понятия оператора замыкания, определяющего начальную геометрию в этих подмножествах.

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

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты, полученные в диссертации, носят теоретический характер и могут быть использованы в дальнейших исследованиях в рамках теории моделей и при изучении семантического и синтаксического подобия йонсоновских теорий. Поскольку основные вопросы, связанные с этой темой, относятся к классической форме теории моделей, они используются в прикладных и научных областях математики.

Жумабекова Галия Еркиновна, диссертация на тему «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) Анализ тематики рассмотренных работ. В диссертационной работе получены следующие результаты: получены некоторые теоретико-модельные свойства фрагментов специальных подмножеств в допустимых обогащениях; получен критерий ω -определенности полных теорий для модулярных выпуклых джонсоновских и $\forall\exists$ -предложений; получены результаты о некоторых теоретико-модельных свойствах наследственных йонсоновских теорий, состоящих из одной сигнатуры в допустимых обогащениях; свойства орбитальных типов и жестких минимальных множеств были получены в рамках специальных подмножеств семантических моделей, определяющих специальную джонсоновскую геометрию и заданных оператором замыкания; получен критерий эквивалентности семантических пар для джонсоновского спектра; результаты относительно J-жестких минимальных типов в семантической модели были получены, если специальные подмножества были взяты из орбиты центрального типа джонсоновской теории наследования; получены некоторые теоретико-модельные свойства устойчивых и наследственных теорий; Для ионосферного спектра доказано обобщение устойчивости, связывающее J-стабильность и классическую устойчивость; получены основные свойства семантической двойственности и свойства маскирования экзистенциального предела для стабильного совершенного джонсоновского спектра.

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

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты, полученные в диссертации, носят теоретический характер и могут быть использованы в дальнейших исследованиях в рамках теории моделей и при изучении семантического и синтаксического подобия йонсоновских теорий. Поскольку основные вопросы, связанные с этой темой, относятся к классической форме теории моделей, они используются в прикладных и научных областях математики.

Төлеубай Алтын Мұқанқызы, диссертация на тему «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс тендеулер жүйесінің аттракторлары туралы» («Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Целью данной работы является изучение поведения аттракторов двумерной системы уравнений Навье-Стокса и обобщенной двумерной системы уравнений Навье-Стокса, заданных в областях с малыми отверстиями, при стремлении малого параметра, характеризующего размер этих отверстий и расстояние между ними к нулю. Для изучения поставленных задач используются методы асимптотического анализа и теории усреднения начально-краевых задач дифференциальных уравнений в частных производных.

В работе получены следующие новые научные результаты:

1. Получено условие сходимости и описано предельное поведение траекторных аттракторов плоской задачи Навье-Стокса в периодической пористой среде;

2. Получено условие сходимости и описано предельное поведение траекторных аттракторов двумерной задачи Навье-Стокса в локально-периодической перфорированной среде;

3. Получено условие сходимости и описано предельное поведение траекторных аттракторов двумерной задачи Навье-Стокса для анизотропной жидкости с переменной вязкостью в локально-периодической перфорированной среде.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам Комитета науки МОН РК по теме AP22684340 «Тербелмелі шекарасы бар перфорацияланған облыстағы Гинзбург-Ландау комплексті тендеуінің аттракторларының асимптотикасы туралы» (Об асимптотике аттракторов комплексного уравнения Гинзбурга-Ландау в перфорированной области с осциллирующей границей).

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

Полученные в работе научные результаты являются новыми и носят теоретический характер. Они описывают долговременное поведение решений двумерной системы уравнений Навье-Стокса в периодической и локально-периодической перфорированной среде. Эти результаты могут быть также использованы в прикладной математике при проведении численного моделирования движения жидкости в плоских областях с мелкими препятствиями.

Полученные научные результаты могут быть использованы в качестве разделов элективных курсов по дифференциальным уравнениям в частных производных при подготовке научных кадров в магистратуре и докторантуре.

Яруллина Алина Рашидовна, диссертация на тему «Совершенные йонсоновские полигоны и их фрагменты» («Кемел йонсондық полигондар және олардың фрагменттері»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Основной целью диссертационной работы является исследование теоретико-модельных свойств йонсоновских теорий полигонов, а также классов их моделей. Под йонсоновскими теориями полигонов понимаем: экзистенциально позитивные мустафинские теории полигонов над группой; робинсоновские теории универсалов унаров и робинсоновские теории неориентированных графов; йонсоновские теории примитивов ($\forall\exists$ -следствий) унаров в новой сигнатуре, обогащенной унарным предикатным символом, выделяющим экзистенциально замкнутую модель, и символами констант. Изучение полигонов над циклическим моноидом, полигонов над группой и теорий неориентированных графов, до проведенного диссертационного исследования, производилось в рамках рассмотрения их полных теорий. Поскольку исследование йонсоновских теорий, которые, вообще говоря, неполны, позволяет получать абсолютно новые результаты, неизвестные еще в классической теории моделей, актуальность данной работы является обоснованной. При проведении исследования были изучены теории вышеперечисленных алгебраических систем в рамках такой новой тематики, как позитивная теория моделей, что вносит несомненный вклад не только в развитие определения теоретико-модельного аппарата йонсоновских теорий, но и в определение аппарата позитивных йонсоновских теорий, тематики слабо исследованной. Более того, полученные результаты связаны с описанием свойств и более подробным рассмотрением таких новых понятий как йонсоновский и робинсоновский спектр, а также семантическое йонсоновское квазимногообразие.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Научные результаты в диссертационной работе носят теоретический характер. Поскольку вопросы, которые определяют данную тематику, относятся к классическим проблемам теории моделей, можно заключить, что научное и прикладное значение связано со всеми возможными применениями теории моделей в различных областях теоретической математики, а результаты исследования могут использоваться при чтении спецкурсов на математических факультетах университетов.

Тунгушбаева Индира Оразбековна, диссертация на тему «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05401 – Математика.

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Целью данного диссертационного исследования является изучение теоретико-модельных свойств фиксированных теорий относительно априори определённых логических взаимоотношений между основополагающими понятиями, задающими рассматриваемые в диссертации йонсоновские

теории. К ним относятся следующие свойства: совместного вложения, амальгамирования, аксиоматизации, полноты, категоричности, совершенности, выпуклости, алгебраизации классов косемантической рассматриваемого йонсоновского спектра и различных взаимосвязей этих классов. Основными методами, используемыми в ходе данного диссертационного исследования, являются как классические методы математической логики и универсальной алгебры, так и современные методы, применяемые специализированно в контексте изучения йонсоновских теорий..

В ходе проведения диссертационного исследования в целях изучения теоретико-модельных свойств фиксированных йонсоновских теорий были определены следующие понятия: AP-теория, JEP-теория, AJ-теория. Данные понятия являются новыми, не предлагались ранее другими авторами, однако при этом показали свою необходимость и полезность в расширении инструментария для исследования не только йонсоновских теорий, но теорий рассматриваемого языка в целом. Также все результаты, полученные в рамках данного диссертационного исследования, представляют собой теоремы, не публиковавшиеся ранее в работах иных авторов, и демонстрируют новый, свежий подход в развитии аппарата теории моделей и смежных областей.

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.** Тема диссертационного исследования соответствует приоритетному направлению развития науки: Научные исследования в области естественных наук, специализированному научному направлению: Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; фундаментальные исследования. Диссертационная работа выполнена при поддержке грантового финансирования научных и научно-технических проектов Комитета науки МНВО РК, грант № AP09260237 по теме «Классы косемантической и их классы моделей» (2021-2023).

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

Представленная диссертационная работа относится к исследованиям из области фундаментальной математики и потому носит теоретический характер. Полученные результаты могут быть использованы при проведении исследований, связанных с различными направлениями теории моделей, математической логикой, универсальной алгеброй и другими смежными дисциплинами.

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

Сведения об официальных рецензентах представлены в таблице 3.

Таблица 3. Сведения об официальных рецензентах

№	ФИО докторанта	Тема диссертации	Официальные рецензенты
1	Мусина Назерке Мухтарамкызы	«Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий»)	1. Тусупов Джамалбек Алиаскарович – д.ф.-м.н. (01.01.06 –Математическая логика, алгебра и теория чисел), профессор кафедры «Информационные системы», Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан. 2. Мархабатов Нурлан Дарханович – к.ф.-м.н. (01.01.06 –Математическая логика, алгебра и теория чисел), преподаватель-исследователь кафедры алгебры и

			геометрии, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан.
2	Попова Надежда Викторовна	«Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары»)	1. Вербовский Виктор Валериевич – д.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел), доцент, зам. директора РГП «Институт математики и математического моделирования», г. Алматы, Казахстан; 2. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100 -Математика), и.о. доцента кафедры алгебры и геометрии, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилёва, г. Астана, Казахстан.
3	Омарова Махабат Толеуовна	«Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері»)	1. Вербовский Виктор Валериевич – д.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел), доцент, зам. директора РГП «Институт математики и математического моделирования», г. Алматы, Казахстан; 2. Исахов Асылбек Абдиашимович – PhD (6D060100-Математика), ассоциированный профессор (доцент), Проректор по академическим вопросам, профессор Школы прикладной математики Казахстанско-британского технического университета, г. Алматы, Казахстан.
4	Әбек Ажар Нартайқызы	«Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной дробно-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства»)	1. Сәрсенбі Әбдіжаһан Манапұлы – д.ф.-м.н. (01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика), профессор, профессор кафедры «Математика» Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова, г. Шымкент, Казахстан. 2. Муканов Асхат Бирлесович – PhD (6D060100 – Математика), доцент кафедры фундаментальной и прикладной математики Казахстанского филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Астана, Казахстан.
5	Жаңабергенова Назерке Салменқызы	«Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов»)	1. Нұрлыбекұлы Тұрдыбек – PhD (6D060100 – Математика «Прикладная математика»), профессор департамента «Вычисления и науки о данных», Astana IT University, г. Астана, Казахстан; 2. Есиркегенов Нургиса Аманкелдиұлы – PhD (Mathematics Research - G1ZX) ассоциированный профессор факультета Инженерии и Естественных наук, SDU University, г. Каскелен, Казахстан.

6	Исаева Айгуль Койшибаевна	«Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері»)	1. Морозов Андрей Сергеевич – д.ф.-м.н., профессор Новосибирского государственного университета, главный научный сотрудник Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия 2. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100- Математика), и.о. доцента кафедры алгебры и геометрии, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилёва, г. Астана, Казахстан.
7	Уркен Гулжан Атькенқызы	«Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий»)	1. Тусупов Джамалбек Алиаскарович - д.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел), профессор кафедры «Информационные системы», Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан. 2. Исахов Асылбек Абдиашимович – PhD (6D060100 – Математика), ассоциированный профессор (доцент), Проректор по академическим вопросам, профессор Школы прикладной математики Казахстанско-Британского технического университета, г. Алматы, Казахстан
8	Жумабекова Галия Еркиновна	«Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях»)	1. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100 - Математика), и.о. доцента кафедры алгебры и геометрии, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилёва, г. Астана, Казахстан. 2. Мұстафа Манат – PhD (6D060100 – Математика «Прикладная математика»), ассистент-профессор, Назарбаев университет, г. Астана, Казахстан.
9	Төлеубай Алтын Мұқанқызы	«Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» («Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде»)	1. Аниязов Альмир Аскарлович – к.ф.-м.н. (01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика), ассоциированный профессор, Международный университет Астана, г. Астана, Казахстан. 2. Сәрсенбі Әбдіжахан Манапұлы – д.ф.-м.н. (01.01.02– Дифференциальные уравнения и математическая физика), профессор, профессор кафедры «Математика» Южно-Казахстанского университета имени М. Ауезова, г. Шымкент, Казахстан.
10	Яруллина Алина Рашидовна	«Совершенные йонсоновские полигоны и их фрагменты» («Кемел	1. Вербовский Виктор Валериевич - д.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел), доцент, зам. директора РГП «Институт математики и

		йонсондық полигондар және олардың фрагменттері»)»	математического моделирования» г. Алматы, Казахстан. 2. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100 – Математика), и.о. доцента кафедры алгебры и геометрии, Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан.
11	Тунгушбаева Индира Оразбековна	«Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері»)»	1. Нуракунов Анвар Мухпарович – д.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел, 01.01.04 – Топология и геометрия), главный научный сотрудник Института математики Национальной академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек, Кыргызстан. 2. Бекенов Махсут Искандерович – к.ф.-м.н. (01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел), доцент, доцент кафедры «Алгебра и геометрия» Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилёва, г. Астана, Казахстан.

В соответствии с нормативной документацией по осуществлению процедуры рецензирования вышеуказанные рецензенты предоставили в Диссертационный совет по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению подготовки кадров 8D054 Математика и статистика: по образовательной программе 8D05401 / по специальности 6D060100 – Математика» не менее 5 научных публикаций в области исследований докторантов. Отзывы рецензентов были представлены в срок, были визированы по месту основного места работы и размещены на сайте Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова <https://buketov.edu.kz/ru/page/ds/2024-6D060100>.

Рецензенты добросовестно отнеслись к своим обязанностям и выполнили высококвалифицированный анализ диссертационных исследований с указанием как положительных сторон. Фактов формального отношения со стороны рецензентов замечено не было.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Рассмотреть о включении в Перечень документов, необходимых для поступления в докторантуру в ОВПО, пункт о наличии Сертификата, подтверждающего владением иностранным языком, без указания баллов, при поступлении опытного преподавателя ВУЗа или сотрудника исследовательского института в докторантуру PhD по естественным наукам при условии, что он подготовится и сдаст экзамен по иностранному (желательно, английскому) языку с необходимым баллом во время учебы в докторантуре. Добавить требование о наличии у такого поступающего публикации в рейтинговом научном журнале. Обоснование: Наличие публикации подтверждает обладание значительными знаниями и навыками в своей области. Несомненно, уровень владения английским языком является ключевым фактором для успешного обучения и исследований в мировом научном сообществе, и обладание хорошими навыками владения английским языком обеспечивает ученым более эффективное взаимодействие с коллегами, а также более успешное публицирование результатов исследований. Поэтому подготовка и сдача экзамена по английскому языку во время учебы в докторантуре (на первом году обучения) предоставляет возможность ученым дополнительно укрепить свои языковые навыки, что будет

