

«АКАДЕМИК Е.А. БӨКЕТОВ
АТЫНДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
100024, Қарағанды қ., Университет к-сі, 28 үй,
тел.: (7212) 35-64-12, тел./факс: (7212) 35-63-98
e-mail: office@buketov.edu.kz https://buketov.edu.kz



Некоммерческое акционерное общество
«КАРАГАНДИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА Е.А. БУКЕТОВА»
100024, г. Караганда, ул. Университетская, 28,
тел.: (7212) 35-64-12, тел./факс: (7212) 35-63-98
e-mail: office@buketov.edu.kz https://buketov.edu.kz

Non-profit limited company
«KARAGANDY UNIVERSITY OF THE NAME OF ACADEMICIAN E.A. BUKETOV»

28, Universitetskaya Str., Karaganda, Kazakhstan, 100024
tel.: (7212) 35-64-12, tel./fax: (7212) 35-63-98
e-mail: office@buketov.edu.kz https://buketov.edu.kz

№ 01-01/10
на № _____ от _____

« 15 » 01 20 25 ж.
« _____ » _____ 20 _____ г.

ҚР ҒЖБМ Ғылым және жоғары білім
саласындағы сапаны қамтамасыз ету
комитетінің төрағасына А.Ж. Тойбаевке

Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті философия ғылымдарының докторы (PhD), 8D054 Математика және статистика бағытында кадрлар даярлау бейіні бойынша: білім бағдарламасы 8D05401-Математика / 6D060100 мамандығы бойынша доктор дәрежесін беру үшін докторлық диссертацияларды қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің жұмысы туралы 2024 жылдың есебін жолдайды.

Қосымша 40 беттен тұрады.

Басқарма мүшесі,
ғылыми жұмыс жөніндегі
проректоры



Е.М. Тажбаев

Орын.: Космакова М.Т.
Тел.: +77011863967

005071

**Диссертациялық кеңестің 2024 жылғы жұмысы туралы
ЕСЕП**

Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті жанындағы 8D054- Математика және статистика кадрларды даярлау бағыты бойынша 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы/ 6D060100 – Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған диссертацияларды қорғау бойынша диссертациялық кеңес

Диссертациялық кеңес өз қызметін Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті Төрағасының 2022 жылғы 18 сәуірдегі № 58 "Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған докторлық диссертацияларды қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестерді ашу туралы" бұйрығы негізінде жүзеге асырады (қолданылу мерзімі 2024 жылғы 31 желтоқсанға дейін).

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 31 наурыздағы № 126 бұйрығымен бекітілген диссертациялық Кеңес туралы Үлгілік ереженің 3, 5, 7, 9, 10-тармақтарына сәйкес (өзгерту енгізілді-ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 01.07.2024 № 294 бұйрығымен) ғалымның шешімі негізінде Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті кеңесінің (2024 жылғы 28 тамыздағы № 1 Хаттама), Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің Басқарма Төрағасы – ректорының 03.09.2024 ж. № 995 бұйрығымен. 8D054 Математика және статистика: 8D05401 / 6D060100 – Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған диссертацияларды қорғау бойынша диссертациялық Кеңестің тұрақты мүшелерінің құрамы бекітілді.

Диссертациялық Кеңес (тұрақты құрам) 4 мүшеден тұрады: 2 Физика-математика ғылымдарының докторлары, 1 философия докторы (PhD), 1 Физика-математика ғылымдарының кандидаты,

оның ішінде 4-Академик Е. А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінен (Кесте 1).

Кесте 1. 6D060100 - "Математика" мамандығы бойынша диссертациялық кеңестің құрамы

№	Т.А.Ә. (төрағаны, төрағаның орынбасарын, ғылыми хатшыны көрсете отырып)	Туған жылы, ұлты, азаматтығы	Негізгі жұмыс орны, лауазымы	Ғылыми дәрежесі, автореферат бойынша мамандық шифры, ғылыми атағы
1	Ешкеев Айбат Рафхатович (төрағасы)	1956 г, қазақ, ҚР	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, профессор Т.Ғ Мұстафин атындағы алгебра, математикалық логика және геометрия кафедрасының зерттеуші-профессоры, Қарағанды қ.	Ф.-м.ғ.д., 01.01.06, қауымдастырылған профессор,

2	Рамазанов Мурат Ибраевич (төрағаның орынбасары)	1949 г., казак, ҚР	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Математикалық анализ және дифференциалдық теңдеулер кафедрасының құрметті профессоры, Қарағанды қ.	Ф.-м.ғ.д., 01.01.02, профессор,
3	Космакова Минзиля Тимербаевна (ғылыми хатшысы)	1969 г., башқұрт, ҚР	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Математикалық анализ және дифференциалдық теңдеулер кафедрасының профессоры, Қарағанды қ.	Философия докторы (PhD), 6D060100, қауымдастырылған профессор
4	Орумбаева Нургул Тумарбековна	1978 г., казак, ҚР	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Математикалық анализ және дифференциалдық теңдеулер кафедрасының профессоры, Қарағанды қ.	Ф.-м.ғ.к., 01.01.02, қауымдастырылған профессор

1. Өткізілген отырыстардың саны туралы деректер:

Есепті 2024 жылы диссертациялық кеңестің 22 (жиырма екі) отырысы өткізілді:

№ 01.02.2024 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Мусина Назерке Мухтарамқызының «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау.

№ 2 01.02.2024 - 8D05401 — Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Попова Надежда Викторовнаның «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 3 02.02.2024 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Омарова Махабат Төлеуовнаның «Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 4 06.03.2024 сағат 11.00 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Мусина Назерке Мухтарамқызының «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 5 06.03.2024 сағат 14.00 - 8D05401 — Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Попова Надежда Викторовнаның «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары») тақырыбындағы диссертациясын диссертациясын қорғау;

№ 6 07.03.2024 сағат 11.00 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Омарова Махабат Толеуовнаның «Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 7 12.03.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Әбек Ажар Нартайқызының «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной мелко-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 8 12.03.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Жаңабергенова Назерке Салменқызының «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 9 09.04.2024 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Исаева Айгуль Койшибаевнаның «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 10 26.04.2024 сағат 11.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Әбек Ажар Нартайқызының «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной мелко-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 11 26.04.2024 сағат 14.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Жаңабергенова Назерке Салменқызының «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 12 06.05.2024 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Уркен Гулжан Атькенқызының «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 13 06.05.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Жумабекова Галия Еркиновнаның «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 14 24.05.2024 сағат 11.00 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Исаева Айгуль Койшибаевнаның «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских

теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 15 14.06.2024 сағат 11.00 - 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Уркен Гулжан Атькенқызының «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 16 14.06.2024 сағат 14.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Жумабекова Галия Еркиновнаның «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 17 02.09.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Төлеубай Алтын Мұқанқызының «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» (Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде) тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 18 11.10.2024 сағат 11.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Төлеубай Алтын Мұқанқызының «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» (Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде) тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 19 20.11.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Яруллина Алина Рашидовнаның «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 20 20.11.2024 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Тунгушбаева Индира Оразбековнаның «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғауға қабылдау;

№ 21 24.12.2024 сағат 11.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Яруллина Алина Рашидовнаның «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясын қорғау;

№ 22 24.12.2024 сағат 14.00 - 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Тунгушбаева Индира Оразбековнаның «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясын қорғау.

Диссертацияларды қорғау туралы ақпарат және барлық қажетті құжаттар Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің сайтында қолжетімді <https://buketov.edu.kz/ru/page/ds/2024-6D060100> және ҚР ҰӘҚ ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитетіне жолданды.

2. Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (жоқ).

Есепті кезеңде отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелері болған жоқ.

3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

Диссертацияларын қорғаған докторанттар туралы мәліметтер 2 кестеде келтірілген. Басқа оқу ұйымдарынан үш диссертация түсті.

Кесте 2. 2024 жылы диссертацияларын қорғаған докторанттардың тізімі

№	Докторанттың Т.А.Ә	Оқу орны	Ғылыми кеңесшілері
1	Мусина Назерке Мухтарамқызы	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.
2	Попова Надежда Викторовна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Морозов Андрей Сергеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір мемлекеттік университеті, Новосібір қаласы, Ресей.
3	Омарова Махабат Толлеуовна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.
4	Әбек Ажар Нартайқызы	Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	Бокаев Нуржан Адилханович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қаласы, Қазақстан; Гогатишвили Амиран – PhD, Чехия ғылым Академиясының Математика Институты, Прага қаласы, Чехия.
5	Жаңабергенова Назерке Салменқызы	Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	Темирханова Айнур Маралқызы – PhD, қауымдастырылған профессор (доцент), Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қаласы, Қазақстан;

			Қалыбай Айгерім Айсұлтанқызы – физика-математика ғылымдарының кандидаты, PhD, профессор, КИМЭП университеті, Алматы қаласы, Қазақстан; Массимо Ланза де Кристофорис – PhD, Падуа университетінің профессоры, Падуа қаласы, Италия.
6	Исаева Айгуль Койшибаевна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.
7	Уркен Гулжан Атькенқызы	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Морозов Андрей Сергеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір мемлекеттік университеті, Новосібір қаласы, Ресей.
8	Жумабекова Галия Еркиновна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.
9	Төлеубай Алтын Мұқанқызы	Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті	Бекмаганбетов Куаныш Абдрахманович – физика-математика ғылымдарының докторы, қауымдастырылған профессор, М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті (Қазақстан филиалы), Астана қаласы, Қазақстан; Чечкин Григорий Александрович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті, Мәскеу қаласы, Ресей
10	Яруллина Алина Рашидовна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.

11	Тунгушбаева Индира Оразбековна	Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті	Ешкеев Айбат Рафхатович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қаласы, Қазақстан; Судоплатов Сергей Владимирович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Новосібір мемлекеттік университеті, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институты, Новосібір қаласы, Ресей.
----	--------------------------------------	---	---

4. Есепті жыл ішінде Кеңес қараған диссертацияларға қысқаша талдау:

Мусина Назерке Мухтарамқызының 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясы

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертациялық жұмыста бекітілген гибридтердің әртүрлі компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері зерттеледі. Теориялардың мұндай қасиеттеріне қазіргі модельдер теориясының барлық дерлік классикалық атрибуттары жатады, мысалы, тұрақтылық, категорлылық, қатты минималдылық, модельді толықты қ, аксиоматизациялау, интерпретациялау, спектрлік мәселелер және т.б. Семантикалық аспектіге келетін болсақ, бізді келесі ұғымдарға қатысты гибридтің семантикалық моделінің анықталатын формулалық ішкі жиындары тұжырымдамасымен байланысты әртүрлі қасиеттер қызықтырады: атомдық, алгебралық айлылық, экзистенциалдық тұйықтық, дөңестік. Теориялардың тағы да дербес қасиеті ол - экзистенциалды жайлылық. Бұл жұмыс бойынша әрқашанда осы айтылған шарттар қарастырылып отырған объектілерге орындалады.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

1) Экзистенциалды жай дөңес $\forall\exists$ -толық йонсондық теориялардың класындағы модельді үйлесімділігі мен ω -категорлылығы қарастырылды.

2) Кейбір бекітілген йонсондық теорияның семантикалық моделінің арнайы ішкі жиындарының модельді-теоретикалық қасиеттеріне байланысты нәтиже алынды. Қарастырылып отырған фрагменттердің гибридинің құрамында арнайы ядролық ішкі жиын, анықталған тұйықталу бар, ол қарастырылып отырған теорияның алгебралық жай моделі болып табылатын кейбір экзистенциалды тұйық модельмен берілді.

3) Позитивті йонсондық теориялардың фрагменттерінің гибридтерінің модельді үйлесімділігі мен ω -категорлылығы қарастырылды.

4) Йонсондық теорияның екі экзистенциалды тұйық модельдері үшін сыртқы және ішкі дүниелер арасындағы байланыстың ерекшелігі қарастырылды.

5) Бекітілген Робинсон спектрінің мұрагер косемантылық класының централдық типінің қатты минималдылығы тілінде саналымсыз категорлылықтың критерийі алынды.

6) Бекітілген сигнатураның саналымды тілінің модельдерінің аксиоматизацияланатын класының йонсондық компаньонының косеманттылық кластарының гибридтерінің синтаксистік ұқсастығының критерийі алынды.

7) Кез келген кемел йонсондық гибрид үшін кейбір синтаксистік ұқсас полигон теорияларының табылуы зерттелді.

2) Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық

жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертациялық жұмыстағы ғылыми нәтижелерді теориялық сипатта және өзінің негізгісі бойынша модельдер теориясының іргетас тұғырын дамытуға қолдануға болады. Алынған нәтижелерді математика мамандығы бойынша магистратура және докторантурада арнайы курстарды оқу кезінде, гранттық қаржыландыру бойынша ғылыми жобалар дайындау барысында пайдалануға болады.

Попова Надежда Викторовнаның 8D05401 — Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Совершенные фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары») тақырыбындағы диссертациясы.

1) қаралған жұмыстардың тақырыбын талдау. Диссертациялық зерттеудің негізгі мақсаты қарастырылып отырған йонсондық теорияның семантикалық моделінің бекітілген ішкі жиындарының фрагменттерін зерттеу аясында жаңа модельді-теоретикалық ұғымдардың сипаттамасын алу болып табылады. Диссертациялық жұмыста модельдер теориясының классикалық зерттеу әдістерін, сонымен қатар семантикалық әдісті қарастырамыз. Бұл әдістің мәні қарастырылып отырған йонсондық теорияның центрінен предикаттар санағының бірінші ретті қасиеттерін осы теорияның өзіне көшіру болып табылады. Сонымен қатар йонсондық жиындарды және олардың дөңес фрагменттерін зерттеуге, сондай-ақ бекітілген фрагменттердің центрінің бірінші ретті қасиеттерін фрагменттің өзіне көшіру болып табылатын семантикалық әдіс қолданылады.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

1) Бекітілген центрі бар кемел йонсондық теорияның голографиялық моделінің бар болуы туралы теорема алынды;

2) Кемел ядролық теорияның ядролық моделі және бұл модельдің осындай теорияның Кайзер қабықшасымен байланысы сипатталды;

3) Модельдің ядролығына қатысты экзистенциалды алгебралық жай теорияның алгебралық жай моделі сипатталды, егер осындай модель бар болса;

4) Кемел, дөңес, экзистенциалды толық және экзистенциалды жай йонсондық теория центрінің ядролық модельдерін сипатталды;

5) Кемелділікке және толықтығы шектелген экзистенциалды жай шарты орындалатын алгебралық жай жиынның фрагментінің модельді-теоретикалық қасиеттері сипатталды;

6) Бекітілген фрагменттерді анықтайтын алгебралық жай жиындар сипатталды;

7) Толықтығы шектелген дөңес, кемел, экзистенциалды жай фрагменттердің центрінің ядролық моделінің бар болуы критерийі сипатталды;

8) Көптүрліліктің бекітілген робинсондық мұрагер спектрінен косеманттылық класынан қатты минималды централдық типтері сипатталды.

2) Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертация нәтижелері теориялық сипатта болады. Диссертациялық жұмыстағы ғылыми нәтижелерді жоғары ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелері үшін шеттік есептерге қолдануға болады. Алынған нәтижелерді математика мамандығы бойынша бакалавриат, магистратура және докторантурада арнайы курстарды оқу кезінде, гранттық қаржыландыру бойынша ғылыми жобалар дайындау барысында пайдалануға болады.

Омарова Махабат Төлеуовнаның 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Кейбір интегралданатын спиндік жүйелер және олармен байланысты сызықты емес теңдеулер» («Некоторые интегрируемые спиновые системы и связанные с ними нелинейные уравнения») тақырыбындағы диссертациясы

1) **Қаралған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертациялық зерттеудің негізгі мақсаты – берілген дөңес йонсондық теорияның семантикалық моделінің бекітілген ішкі жиындарының фрагменттерін дөңес йонсондық теорияларды зерттеу аясында жаңа моделді-теориялық ұғымдар мен қасиеттердің сипаттамасын алу.

1) йонсондық теориялар аясында А.Д. Таймановтың сұрақтарын қайта анықтауға қатысты нәтиже алынды;

2) кейбір қатты дөңес фрагменттердің моделді-теориялық қасиеттерімен және кемел қатты дөңес йонсондық теориямен байланысты нәтиже алынды;

3) (n_1, n_2) - йонсондық теориялар қарастырылып, олардың модельді компаньондарына қатысты нәтижелер алынды;

4) қарастырылып отырған (n_1, n_2) -позитивті йонсондық теориялар және осы теориялардың экзистенциалды тұйық модельдерінің тізбелеріне қатысты критерий алынды;

5) дөңес йонсондық теориялардың централдық типтері және $cl = acl = dcl$ шартымен қатты дөңес йонсондық теориялардың қатты минималды формулалары бар централдық типтердің елеулі базасы зерттелді. Мұнда кез келген сигнатураның модельдерінің бекітілген класы үшін кейбір йонсондық теорияның және бекітілген йонсондық спектрдің кемел фрагменттерінің санына қатысты нәтиже алынды.

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) **Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

Жұмыстың мазмұны теориялық сипатқа ие. Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерін және онымен байланысты модельді-теоретикалық атрибуттарды зерттеу йонсондық жиындардың фрагменттерінің модельді-теоретикалық қасиеттерін және классикалық модельдер теориясындағы олардың модельді кластарын одан әрі зерттеуде қолданылуы мүмкін. Бұл тақырыпты анықтайтын сұрақтар модельдер теориясының классикалық мәселелеріне қатысты болғандықтан, ғылыми және қолданбалы маңыздылығы теориялық математиканың әртүрлі салаларында модельдер теориясының барлық мүмкін қолдануларымен байланысты деп қорытынды жасауға болады және зерттеу нәтижелерін университеттің математика кафедраларында арнайы курстарды оқыту кезінде пайдалануға болады.

Әбек Ажар Нартайқызының 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Жалпыланған бөлшекті-максималды функциядан туындаған конустар және ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізулер» («Конусы, порожденные обобщенной дробно-максимальной функцией, и вложения в перестановочно-инвариантные пространства») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Жұмыстың мақсаты жалпыланған бөлшекті-максималды функцияны және жалпыланған бөлшекті-максималды функциялардың кеңістіктерін анықтау, мұндай кеңістіктерді ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізу мәселелерін зерттеу; жалпыланған бөлшекті-максималды функцияның өспейтін алмастыруларының бағалауларын алу; жалпыланған бөлшекті-максималды функцияның өспейтін алмастыруынан құрылған әртүрлі конустарды қарастыру және олардың өзара бұркеу шарттарын алу.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

жалпыланған бөлшекті-максималды функция анықталды, ол белгілі бір жағдайда классикалық бөлшекті-максималды функциямен сәйкес келеді;

жалпыланған бөлшекті-максималды функцияның өспейтін алмастыруы үшін әртүрлі бағалаулар алынды;

функциялардың өспейтін алмастыруымен байланысты әр түрлі конустар құрастырылды және мұндай конустардың өзара бұркеу шарттары алынды;

жалпыланған бөлшекті-максималды функция мен жалпыланған Рисс потенциалы арасындағы байланыстар қарастырылды;

жалпыланған бөлшекті-максималды функциялардың кеңістігін ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктерге енгізу шарттары алынды, мұндай енгізу үшін оңтайлы ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктің сипаттамасы алынды;

салмақты Лоренц кеңістігінде супремалды оператордың шенелген болуының шарттары алынды.

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді: жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер, мамандандырылған ғылыми бағыт: математика және механика саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер; іргелі зерттеулер Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни АР14869887 «Функционалдық 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) (2020–2022). тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) **Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

Алынған нәтижелерді ауыстырмалы-инварианттық кеңістіктердегі басқа операторларды зерттеуде қолдануға болады. Жалпыланған бөлшекті-максималды функцияның интегралдық қасиеттерін зерттеу басқа интегралдық метрикадағы функцияның тегістік қасиеттерін одан әрі зерттеуге негіз болады. Алынған ғылыми нәтижелерді студенттер, магистранттар және докторанттарға арналған арнаулы курстарда пайдалануға болады.

Жаңабергенова Назерке Салменқызының 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары»

(«Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Зерттеу мақсаты: Квазисызықты, матрицасы бар квазисызықты және бисызықты операторлары үшін дискреттік салмақты Харди тәріздес теңсіздіктің орындалуының қажетті және жеткілікті шарттарын параметрлердің әр түрлі қатынастарында алу.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

– параметрдің $0 < q < \min\{p, r\} < \infty$ жағдайында дискреттік квазисызықты операторлар үшін салмақты Харди тәріздес теңсіздіктерінің орындалуының қажетті және жеткілікті шарттары алынды;

– параметрдің $0 < r < p \leq q < \infty$, $0 < p \leq 1$ жағдайында дискреттік квазисызықты оператор үшін Харди тәріздес теңсіздігінің орындалуының қажетті және жеткілікті шарттары алынды;

– параметрдің $0 < p \leq q < \infty$ жағдайында матрицасы бар дискреттік квазисызықты операторлар қатысқан Харди тәріздес теңсіздіктерінің орындалуының қажетті және жеткілікті шарттары алынды;

– параметрдің $0 < r < p \leq q < \infty$, $p > 1$ жағдайында матрицасы бар дискреттік квазисызықты оператор қатысқан Харди тәріздес теңсіздігінің орындалуының қажетті және жеткілікті шарттары алынды;

– параметрдің $0 < \min\{p, s\} < \max\{p, s\} \leq q < \infty$ жағдайында матрицасы бар дискреттік бисызықты оператор үшін Харди тәріздес теңсіздігінің орындалу критерийі алынды;

– параметрдің $0 < \min\{p, s\} \leq 1 < \max\{p, s\} \leq q < \infty$ жағдайында матрицасы бар дискреттік бисызықты оператор үшін Харди тәріздес теңсіздігінің орындалу критерийі алынды;

– параметрдің $1 < \min\{p, s\} \leq q < \max\{p, s\} < \infty$ жағдайында матрицасы бар дискреттік бисызықты оператор үшін Харди тәріздес теңсіздігінің орындалу критерийі алынды

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді: жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер, мамандандырылған ғылыми бағыт: математика және механика саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер; іргелі зерттеулер Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни АР09259084 " Салмақты кеңістіктерде сызықты, квазисызықты интегралдық және дискреттік операторлардың зерттеулері " (2020–2022). тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) **Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

Нәтижелерді анализдің әр түрлі салаларында қолдануға болады, мысалы гармоникалық анализде, дифференциалдық операторлардың спектрлік анализінде және олар механика, физика және техниканың қолданбалы есептерінде қолданысын табады.

Исаева Айгуль Койшибаевнаның 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Теоретико-модельные свойства счетных моделей экзистенциально простых йонсоновских теорий» («Экзистенциалды жай йонсондық теориялардың саналымды модельдерінің теориялық және модельдік қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертацияның негізгі мақсаты – бекітілген индуктивті теорияның экзистенциалды тұйық модельдер класындағы атомдық немесе жай жағдайын қанағаттандыратын арнайы саналымды модельдерінің маңызды синтаксистік және семантикалық қасиеттерін зерттеу. Сонымен қатар, бұл модельдер белгілі семантикалық модельдің сәйкес анықталған ішкі жиындарының тұйықтау нәтижесінде алынған. Диссертацияны зерттеу әдістері модельдер теориясының көптеген

классикалық әдістерін, сондай-ақ қарастырылып отырған кейбір үлкен модельдің формулалық анықталатын ішкі жиындарын зерттеуге жылдам дамып келе жатқан теориялық және модельдік тәсілді қамтиды.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

1. Тұйықтамасы қарастырылып отырған йонсондық теорияның семантикалық моделінің анықталған ішкі жиындарындағы тұйықталу операторы көмегімен сәйкес атомдық модельдердің импликациясын беретін атомдық жиындардың барлық түрінің импликациясын алу үшін жеткілікті шарттарын табу;

2. Экзистенциалды жай теория үшін алгебралық жай модельдің критерийін алу, егер ол модель ядролы болса;

3. Кемел экзистенциалды жай теория фрагментінің аясында $(\nabla 1, \nabla 2) - cl - \Delta - nice$ а.р жиынының критерийін анықтау;

4. Дөңес кемел экзистенциалды жай фрагмент аясында ядролық модель критерийін анықтау;

5. Жақсы әлсіз дерлік $(\Sigma_1, \Sigma_1) - cl -$ атомдық және йонсондық теорияның $(\Sigma_1, \Sigma_1) - cl -$ алгебралық жай моделінің бар болуының жеткілікті шарттарын және олардың эквиваленттілік критерийін анықтау.

2) Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертация нәтижелері теориялық сипатта болады. Диссертациялық жұмыстағы ғылыми нәтижелерді жоғары ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелері үшін шеттік есептерге қолдануға болады. Алынған нәтижелерді математика мамандығы бойынша бакалавриат, магистратура және докторантурада арнайы курстарды оқу кезінде, гранттық қаржыландыру бойынша ғылыми жобалар дайындау барысында пайдалануға болады.

Уркен Гулжан Атькенқызының 6D060100 – «Математика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий») тақырыбындағы диссертациясы.

1) Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау. Диссертациялық зерттеудің негізгі мақсаты йонсондық теориялардың синтаксистік және семантикалық ұқсастықтарын зерттеу. Диссертациялық жұмыста классикалық моделдер теориясының негізгі әдістерінің бірі–ол семантикалық тәсіл. Бұл тәсілдің негізгі мазмұны қасиеттерді қарастырып отырған теорияға тасымалдау.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

1. Бульдік сақина мен Буль алгебра теориялардың синтаксистік ұқсастығы және өзара интерпретация жасайтыны қарастырылды;

2. Буль алгебрасы теориясы абельдік группа теориясына интерпретация жасайтыны қарастырылды;

3. Кез келген $\exists$ -толық кемел йонсондық теория үшін кейбір синтаксистік ұқсас $\exists$ -толық кемел йонсондық полигондар теориясы табылды;

4. Экзистенциалды жай дөңес йонсондық теорияның семантикалық моделінің йонсондық ішкі жиынының кемел фрагменттерінің синтаксистік және семантикалық ұқсастығының сипаттамасы алынды;

5. Йонсондық спектрлердің кластарының ұқсастығын зерттеу аясында нәтижелер алынды;

6. Кейбір йонсондық теорияның семантикалық моделінің ішкі жиындары бойынша форкинг қылмайтын қатынасты зерттеу аясында, егер бұл ішкі жиындар йонсондық болса, онда осы ішкі жиындарда алғашқы геометрияны анықтайтын тұйықталу операторының ұғымын қолданып, тұйықталу операторын сипаттайтын нәтижелер алынды.

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеу тақырыбы ғылыми дамудың басым бағытына сәйкес келеді: 4. Елдің зияткерлік әлеуеті, мамандандырылған ғылыми бағыты: 5. Математика, механика, астрономия, физика, химия, биология, информатика және география саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер.

3) **Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер теориялық сипатқа ие, сонымен қатар модельдер теориясы аясында әрі қарай зерттелуде және де йонсондық теориялардың семантикалық және синтаксистік ұқсастықтарын зерттеуде қолданылуы мүмкін. Осы тақырыпқа қатысты негізгі сұрақтар модельдер теориясының классикалық түріне қатысты болғандықтан, математиканың қолданбалы және ғылыми салаларында қолданысқа ие.

Жумабекова Галия Еркиновнаның 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды: рұқсат етілген байытулардағы арнайы ішкі жиындардың фрагменттерінің кейбір модельді-теоретикалық қасиеттері алынды; модулярлы дөңес йонсондық және $\forall\exists$ -сөйлемдер үшін толық теориялар үшін ω -элбеттілік критерийі алынды; рұқсат етілген байытулардағы бір сигнатурадан тұратын мұралы йонсондық теориялардың үшін кейбір модельді-теоретикалық қасиеттеріне қатысты нәтиже алынды; арнайы йонсондық геометрияны анықтайтын, тұйықталу операторы берілген семантикалық модельдердің арнайы ішкі жиындар аясында орбиталды типтер мен қатты минималды жиындардың қасиеттері алынды; йонсондық спектр үшін семантикалық қосарлардың эквиваленттілігінің критерийі алынды; арнайы ішкі жиындар йонсондық мұралы теорияның централды типінің орбитасынан алынған жағдайда семантикалық модельдегі J -қатты минималдық типтерге қатысты нәтижелер алынды; стабильді әрі мұралы теориялардың кейбір модельді-теоретикалық қасиеттері алынды; J -стабильділік пен классикалық стабильділікті байланыстыратын стабильділіктің жалпыламасы йонсондық спектр үшін дәлелденді; семантикалық қосар мен экзистенциалды шекті бүркеу қасиетінің стабильді кемел йонсондық спектр үшін негізгі қасиеттері алынды.

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеу тақырыбы ғылыми дамудың басым бағытына сәйкес келеді: 4. Елдің зияткерлік әлеуеті, мамандандырылған ғылыми бағыты: 5. Математика, механика, астрономия, физика, химия, биология, информатика және география саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер теориялық сипатқа ие, сонымен қатар модельдер теориясы аясында әрі қарай зерттелуде және де йонсондық теориялардың семантикалық және синтаксистік ұқсастықтарын зерттеуде қолданылуы мүмкін. Осы тақырыпқа қатысты негізгі сұрақтар модельдер теориясының классикалық түріне қатысты болғандықтан, математиканың қолданбалы және ғылыми салаларында қолданысқа ие.

Төлеубай Алтын Мұқанқызының 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс теңдеулер жүйесінің аттракторлары туралы» (Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде) тақырыбындағы диссертациясы.

1) Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау. Бұл жұмыстың мақсаты тесіктерінің мөлшерін сипаттайтын шағын параметр және олардың арасындағы қашықтық нөлге ұмтылған кезде шағын тесіктері бар облыста берілген екі өлшемді Навье-Стокс теңдеулер жүйесі және жалпыланған екі өлшемді Навье-Стокс теңдеулер жүйелерінің аттракторының әрекетін зерттеу. Қойылған есептерді зерттеу үшін асимптотикалық талдау әдістері және дербес туындылы дифференциалдық теңдеулердің бастапқы-шеттік есептерін орташалау теориясы қолданылады.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

1. Периодты кеуекті ортада Навье-Стокс жазық есебінің траекториялық аттракторының шекті әрекеті сипатталды және жинақтылық шарттары алынды;

2. Локалды-периодты перфорацияланған ортада екі өлшемді Навье-Стокс есебінің траекториялық аттракторының шекті әрекеті сипатталды және жинақтылық шарттары алынды;

3. Локалды-периодты перфорацияланған ортада тұтқырлығы өзгермелі анизотропты сұйықтық үшін екі өлшемді Навье-Стокс есептерінің траекториялық аттракторының шекті әрекеті сипатталды және жинақтылық шарттары алынды

2) Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді: жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер, мамандандырылған ғылыми бағыт: математика және механика саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулер; іргелі зерттеулер Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни АР22684340 «Тербелмелі шекарасы бар перфорацияланған облыстағы Гинзбург-Ландау комплексті теңдеуінің аттракторларының асимптотикасы туралы» (Об асимптотике аттракторов комплексного уравнения Гинзбурга-Ландау в перфированной области с осциллирующей границей) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Жұмыста алынған ғылыми нәтижелер жаңа және теориялық сипатта жасалған. Олар периодты және локалды-периодты перфорацияланған ортадағы екі өлшемді Навье-Стокс теңдеулер жүйесінің шешімдерінің ұзақ мерзімді әрекетін сипаттайды. Бұл нәтижелерді қолданбалы математикада ұсақ кедергілері бар жазық облыстардағы сұйықтықтардың қозғалысын сандық модельдеуде қолдануға болады.

Алынған ғылыми нәтижелерді магистратура мен докторантурада ғылыми кадрларды даярлау кезінде дербес туындылы дифференциалдық теңдеулердің элективті курстарының бөлімдері ретінде пайдалануға болады.

Яруллина Алина Рашидовнаның 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Рұқсат етілген

байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертациялық жұмыстың негізгі мақсаты полигондардың йонсондық теорияларының және олардың модельдер кластарының модельді-теоретикалық қасиеттерін зерттеу болып табылады. Зерттеу барысында йонсондық теорияның қасиеттерін оның центрге ауыстырумен сипатталатын семантикалық әдіс қолданылды. Сонымен қатар, классикалық модельдер теориясы мен әмбебап алгебрадағы зерттеу әдістемелері қолданылды.

Жұмыста келесідей жаңа ғылыми нәтижелер алынды.

1. $RSp(K_{\Pi})/\varpi_{ЭРМ}$ жиынының группасы аясында полигондардың йонсондық ЭРМ-теорияларының кластарының семантикалық модельдерінің косемантикалық критерийі.

2. $RSp(JC_U)/\varpi$ (робинсондық унарларының йонсондық семантикалық квазикөптірлігінің робинсондық спектрінің косемантикалық қатынас бойынша фактор-жиынтығы) жиынының косемантикалық кластарының сипаттамасы және олардың семантикалық модельдерінің сәйкес сипаттамалары $\mathbb{C}_\Delta \in JC_U$.

3. ω -әлбетті унарлардың робинсондық теорияларының $RSp(JC_U)/\varpi$ (робинсондық унарларының йонсондық семантикалық квазикөптірлігінің робинсондық спектрінің косемантикалық қатынас бойынша фактор-жиынтығы) жиынының косемантикалық кластарының сипаттамасы.

4. Йонсондық унарлардың примитивінің семантикалық моделінде экзистенциалды тұйық модельді ерекшелейтін жаңа унарлық P^1 предикаттық символымен және тұрақты символымен кеңейтілген сигнатурадағы унарлардың йонсондық примитивтерінің сипаттамасы.

2) **Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.** Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) **Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.**

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер теориялық сипатқа ие, сонымен қатар модельдер теориясы аясында әрі қарай зерттелуде және де йонсондық теориялардың семантикалық және синтаксистік ұқсастықтарын зерттеуде қолданылуы мүмкін. Осы тақырыпқа қатысты негізгі сұрақтар модельдер теориясының классикалық түріне қатысты болғандықтан, математиканың қолданбалы және ғылыми салаларында қолданысқа ие.

Тунгушбаева Индира Оразбековнаның 8D05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған «Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері») тақырыбындағы диссертациясы.

1) **Қарастырылған жұмыстардың тақырыбын талдау.** Диссертациялық зерттеудің мақсаты –диссертацияда қарастырылған йонсондық теорияларды анықтайтын негізгі ұғымдар арасындағы бастапқыда анықталған логикалық қатынастарға қатысты бекітілген теориялардың модельді-теоретикалық қасиеттерін зерттеу. Оларға келесі қасиеттер жатады: үйлесімді енгізілу қасиеті, амальгама қасиеті, аксиоматизация, толықтық, әлбеттілік, кемелділік, дөңестілік, қарастырылып отырған йонсондық спектрдің косемантикалық кластарының алгебралануы және осы кластардың әртүрлі қатынастары. Зерттеу әдістері. Бұл

диссертациялық зерттеуде қолданылатын негізгі әдістер — математикалық логика мен универсалды алгебраның классикалық әдістері, сондай-ақ йонсондық теорияларды зерттеу контекстінде арнайы қолданылатын заманауи әдістер.

Диссертацияда келесі жаңа нәтижелер алынды:

Диссертациялық зерттеу барысында бекітілген йонсондық теориялардың модельді-теоретикалық қасиеттерін зерттеу мақсатында келесі ұғымдар анықталды: АР-теория, ЈЕР-теория, АЈ-теория. Бұл ұғымдар жаңа, олар басқа авторлар тарапынан бұрын ұсынылмаған, бірақ йонсондық теорияларды ғана емес, сонымен қатар қарастырылып отырған тіл теорияларын зерттеудің құралдарын кеңейтуде өз қажеттілігін және пайдалығын көрсетті. Сондай-ақ, осы диссертациялық зерттеу аясында алынған барлық нәтижелер басқа авторлардың жұмыстарында жарияланбаған теоремалар болып табылады және модельдер теориясы мен оған қатысты салалардағы аппараттың дамуына жаңа, жаңаша көзқарас ұсынады.

2) Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық зерттеудің тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс ҚР ҒЖБМ Ғылым комитетінің ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобаларды гранттық қаржыландыру аясында, яғни №АР09260237 «Косемантикалық кластар және олардың модельдерінің кластары» (2021-2023 ж.) тақырыбы бойынша грант қолдауымен жүзеге асырылды.

3) Диссертация нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Ұсынылған диссертациялық жұмыс негізінен фундаменталды математика саласына қатысты зерттеулерге жатады, сондықтан ол теоретикалық сипатқа ие. Алынған нәтижелер модельдер теориясы, математикалық логика, универсалды алгебра және басқа да қатысты пәндермен байланысты зерттеулерде қолданылуы мүмкін.

5. Ресми рецензеттердің жұмысына талдау (мейлінше сапасыз пікірлерді мысалға ала отырып).

Ресми рецензент туралы мәліметтер 3-кестеде келтірілген.

Кесте 3. Ресми рецензенттер туралы мәліметтер

№	Докторант АЖТ	Диссертация тақырыбы	Рецензенттер
1	Мусина Назерке Мухтарамқызы	«Йонсондық теориялардың гибридтерінің компаньондарының модельді-теоретикалық қасиеттері» («Теоретико-модельные свойства компаньонов гибридов йонсоновских теорий»)	1 Тусупов Джамалбек Алиаскарович – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының профессоры, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан; 2. Мархабатов Нурлан Дарханович – физика-математика ғылымдарының кандидаты (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), алгебра және геометрия кафедрасының оқытушы-зерттеуші, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан
2	Попова Надежда	«Совершенные	1 Вербовский Виктор Валериевич –

	Викторвна	фрагменты с условием выпуклости и их классы моделей» («Дөңестілік шартымен кемел фрагменттер және олардың модельдер класстары»)	физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), доцент, «Математика және математикалық модельдеу институты» РМК директорының орынбасары, Алматы қ., Қазақстан; 2. Башеева Айнура Орынбасаровна – PhD (6D060100-Математика), алгебра және геометрия кафедрасының доцентінің м.а., Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан.
3	Омарова Махабат Төлеуовна	«Теоретико-модельные свойства центральных типов выпуклых йонсоновских теорий» («Дөңес йонсондық теориялардың централдық типтерінің модельді-теоретикалық қасиеттері»)	1 Вербовский Виктор Валериевич – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), доцент, «Математика және математикалық модельдеу институты» РМК директорының орынбасары, Алматы қ., Қазақстан; 2. Исахов Асылбек Абдиашимович – PhD (6D060100 – Математика), қауымдастырылған профессор (доцент), Қазақстан-Британ техникалық университетінің академиялық сұрақтар жөніндегі проректоры, қолданбалы математика мектебінің профессоры, Алматы қ., Қазақстан.
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 – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.02 – Дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика), профессор, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университетінің «Математика» кафедрасының профессоры, Шымкент қ., Қазақстан; 2. Муканов Асхат Бирлесович – PhD (6D060100 – Математика), М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің Қазақстан филиалының іргелі және қолданбалы математика кафедрасының доценті, Астана қ., Қазақстан.
5	Жаңабергенова Назерке Салменқызы	«Квазисызықты және бисызықты дискреттік операторлардың салмақты бағалаулары» («Весовые оценки квазилинейных и билинейных дискретных операторов»)	1. Нұрлыбекұлы Тұрдыбек – PhD (6D060100 – Математика «Қолданбалы математика»), есептеу және деректертану департаментінің профессоры, Astana IT University, Астана қ., Қазақстан; 2. Есиркегенов Нұргиса Аманкелдиұлы – PhD (Mathematics Research - G1ZX),

			Инженерлік және Жаратылыстану ғылымдары факультетінің қауымдастырылған профессоры, SDU University, Қаскелең қ., Қазақстан.
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 – физика-математика ғылымдарының докторы, Новосибирск мемлекеттік университеті профессоры, РҒА СБ С.Л. Соболев атындағы Математика институтының бас ғылыми қызметкері, Новосибирск қ., Ресей; 2. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100-Математика), алгебра және геометрия кафедрасының доцентінің м.а., Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан.
7	Уркен Гулжан Атькенқызы	«Йонсондық теориялардың ұқсастығы» («Подобие йонсоновских теорий»)	1 Тусупов Джамалбек Алиаскарович – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының профессоры, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан; 2. Исахов Асылбек Абдиашимович – PhD (6D060100 – Математика), қауымдастырылған профессор (доцент), Қазақстан-Британ техникалық университетінің академиялық сұрақтар жөніндегі проректоры, қолданбалы математика мектебінің профессоры, Алматы қ., Қазақстан.
8	Жумабекова Галия Еркиновна	«Рұқсат етілген байытулардағы йонсондық қосарлар» («Йонсоновские пары в допустимых обогащениях»)	1. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100-Математика), алгебра және геометрия кафедрасының доцентінің м.а., Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан; 2. Мұстафа Манат – PhD (6D060100 – Математика «Қолданбалы математика»), ассистент-профессор, Назарбаев университеті, Астана қ., Қазақстан.
9	Төлеубай Алтын Мұқанқызы	«Екі өлшемді кеуекті ортадағы Стокс тендеулер жүйесінің аттракторлары туралы» («Об аттракторах системы уравнений Стокса в двумерной пористой среде»)	1. Аниязов Альмир Аскарлович – физика-математика ғылымдарының кандидаты (01.01.02 – Дифференциалдық тендеулер және математикалық физика), қауымдастырылған профессор., Астана Халықаралық университеті, Астана қ., Қазақстан; 2. Сәрсенбі Әбдіжахан Манапұлы –

			физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.02– Дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика), профессор, «Математика» кафедрасының профессоры, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті, Шымкент қ., Қазақстан.
10	Яруллина Алина Рашидовна	«Совершенные йонсоновские полигоны и их фрагменты» («Кемел йонсондық полигондар және олардың фрагменттері»)	1 Вербовский Виктор Валериевич – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), доцент, «Математика және математикалық модельдеу институты» РМК директорының орынбасары, Алматы қ., Қазақстан; 2. Башеева Айнур Орынбасаровна – PhD (6D060100-Математика), алгебра және геометрия кафедрасының доцентінің м.а., Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана қ., Қазақстан.
11	Тунгушбаева Индира Оразбековна	«Теоретико-модельные свойства алгебр, теории которых являются йонсоновскими» («Теориялары йонсондық болатын алгебралардың модельді-теоретикалық қасиеттері»)	1. Нуракунов Анвар Мухпарович – физика-математика ғылымдарының докторы (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы, 01.01.04 – Топология және геометрия), Кыргыз Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Математика институтының бас ғылыми қызметкері, Бішкек қ., Кыргызстан; 2. Бекенов Махсұт Искандерович – физика-математика ғылымдарының кандидаты (01.01.06 – Математикалық логика, алгебра және сандар теориясы), доцент, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің «Алгебра және геометрия» кафедрасының доценті, Астана қ., Қазақстан

Рецензиялау рәсімін жүзеге асыру жөніндегі нормативтік құжаттамаға сәйкес жоғарыда аталған рецензенттер философия докторы (PhD), кадрларды даярлау бағыты бойынша бейіні бойынша доктор дәрежесін алу үшін диссертацияларды қорғау жөніндегі диссертациялық кеңеске 8D05401 / 6D060100 – Математика мамандығы бойынша кемінде 5 ғылыми жарияланым ұсынды. докторанттарды зерттеу салалары. Рецензенттердің пікірлері мерзімінде ұсынылды, негізгі жұмыс орны бойынша бұрыштама қойылды және Академик Е. А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің сайтында орналастырылды <https://buketov.edu.kz/ru/page/ds/2024-6D060100>.

Рецензенттер өз міндеттеріне адал қарады және диссертациялық зерттеулердің оң жақтарын көрсете отырып, жоғары білікті талдауды орындады. Рецензенттер тарапынан ресми қарым-қатынас фактілері байқалмады.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар.

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 косемантичности фиксированного робинсоновского спектра.

6) Получен критерий синтаксического подобия гибридов классов косемантичности 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 косемантичности 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 косемантичности 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 косемантичности 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 определимых 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» («Дөңес 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 косемантичности 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 максимумды 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 $(\forall 1, \forall 2) - cl - \Delta - n$ ise 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 $(\Sigma_1, \Sigma_1) - cl$ атомной и $(\Sigma_1, \Sigma_1) - cl$ 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 косемантичности 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 Э-полной совершенной йонсоновской теории найдена некоторая синтаксически подобная Э-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;

6. 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 джонсонов 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 проведённого 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 косемантичности 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 косемантичности 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 Айнура 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 тендеулер 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 Айнура 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 завизированы 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

благоприятно сказываться на качестве их научной деятельности и успешном завершении программы PhD.

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

Направление подготовки кадров	8D054 Математика и статистика
диссертации, принятые к защите	11
в том числе докторантов из других ВУЗов	3
диссертации, снятые с рассмотрения	0
в том числе докторантов из других ВУЗов	0
диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	0
в том числе докторантов из других ВУЗов	0
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	0
в том числе докторантов из других ВУЗов	0
диссертации, направленные на доработку	0
в том числе докторантов из других ВУЗов	0
диссертации, направленные на повторную защиту	0
в том числе докторантов из других ВУЗов	0

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н.,
профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
PhD,
ассоциированный профессор (доцент)

« 10 » 09 2024 г.



А.Р. Епкеев

М.Т. Космакова