

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік кәсіпорны

АКАДЕМИК Е.А.БӨКЕТОВ
АТЫНДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

100024, Қарағанды қ., Университет к-сі, 28 үй,
тел.: 77-03-89, тел./факс: 77-03-84
e-mail: office@ksu.kz www.ksu.kz



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республиканское государственное предприятие
на праве хозяйственного ведения

КАРАГАНДИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.БУКЕТОВА

100024, г. Караганда, ул. Университетская, 28,
тел.: 77-03-89, тел./факс: 77-03-84
e-mail: office@ksu.kz www.ksu.kz

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Republican state enterprise on the basis of the right of economic management

ACADEMICIAN Y.A.BUKETOV KARAGANDA STATE UNIVERSITY

28, Universitetskaya Str., Karaganda, Kazakhstan, 100024

tel.: 77-03-89, tel./fax: 77-03-84

e-mail: office@ksu.kz www.ksu.kz

№ 15-27-1/8485
на № _____ от _____

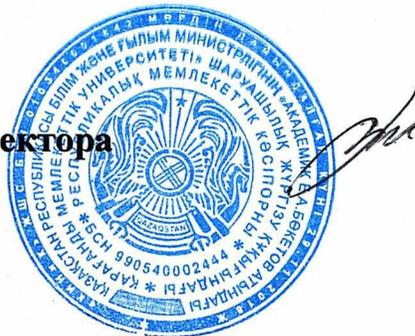
«30» 12 2019 ж.
« _____ » _____ 2019 г.

**Министерство образования и науки
Республики Казахстан
Председателю Комитета по контролю
в сфере образования и науки
Кобеновой Г.И.**

Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова направляет отчет за 2019 год о работе диссертационного совета по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по специальности 6D060100 – «Математика».

Приложение на 11 страницах.

И.о. ректора



Е.М. Тажбаев

Исп. Космакова М.Т.
Факс: 8(7212) 77-03-84
8-701-1863967

005586

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета

по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю при Карагандинском государственном университете имени академика Е.А. Букетова по специальности 6D060100 – «Математика» за 2019 г.

В соответствии со списком диссертационных советов при высших учебных заведениях, не имеющих особого статуса, утвержденным приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан за №2058 от 29.12. 2018 года, приказом №207 от 04.03.2019 г., пп. 3, 5, 7, 9, 10 Типового положения о диссертационном совете, утвержденном приказом Министра образования и науки Республики Казахстан №126 от 31.03.2011 г. (с изменениями и дополнениями от 28.09.2018 г.), на основании решения Ученого Совета КарГУ имени академика Е.А. Букетова (протокол №10 от 26.03.2019 г.) утвержден состав диссертационного совета по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю при Карагандинском государственном университете имени академика Е.А. Букетова по специальности 6D060100 – «Математика».

На основании решения Диссертационного Совета на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю при Карагандинском государственном университете имени академика Е.А. Букетова по специальности 6D060100 – Математика (протокол №1 от 28.03.2019 г.) утверждены председатель, заместитель председателя и ученый секретарь диссертационного совета из числа членов диссертационного совета.

Диссертационный совет состоит из 9 членов: 5 докторов физико-математических наук, 3 докторов философии (PhD), 1 кандидата физико-математических наук,

из них 4 – из КарГУ им. Е.А. Букетова (Караганды), 1 – из ЕНУ им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан), 1 – из Назарбаев университета (Нур-Султан), 3 – из Института математики и математического моделирования КН МОН РК (Алматы). (таблица 1).

Таблица 1. Состав диссертационного совета по специальности по специальности 6D060100 – «Математика»

№	ФИО (с указанием председателя, заместителя председателя, ученого секретаря)	Год рождения, националь- ность, гражданст- во	Основное место работы, должность	Ученая степень, шифр специ- альности по автореферату, ученое звание	Специаль- ность в диссерта- ционном совете
1	Рамазанов Мурат Ибраевич (председатель)	1949 г, казах, РК	КарГУ им. Е.А. Букетова, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	Д.ф.-м.н, 01.01.02, профессор	6D060100 – Математика

2	Ешкеев Айбат Рафхатович (заместитель председателя)	1956 г, казах, РК	КарГУ им. Е.А. Букетова, заведующий кафедрой алгебры, математической логики и геометрии им. проф. Т.Г. Мустафина, Караганда	Д.ф.-м.н, 01.01.06, профессор	6D060100 – Математика
3	Космакова Минзиля Тимербаевна (ученый секретарь)	1969 г., башкирка, РК	КарГУ им. Е.А. Букетова, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	Доктор философии (PhD), 6D060100	6D060100 – Математика
4	Орумбаева Нургул Тумарбековна	1978 г., казашка, РК	КарГУ им. Е.А. Букетова, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, Караганда	К.ф.-м.н, 01.01.02,	6D060100 – Математика
5	Мұстафа Манат	1980 г, казах, РК	Назарбаев университет, Ассистент профессор кафедры математики, Нур-Султан	Доктор философии (PhD), 6D060100	6D060100 – Математика
6	Козыбаев Данияр Хайбилдаевич	1979 г, казах, РК	ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, и.о. декана механико-математического факультета, Нур-Султан	Доктор философии (PhD), 6D060100	6D060100 – Математика
7	Тлеубергенов Марат Идрисович	1952 г, казах, РК	РГП «Институт математики и математического моделирования» КН МОН РК, ГНС, Алматы	Д.ф.-м.н, 01.01.02, профессор	6D060100 – Математика
8	Асанова Анар Тұрмағанбетқызы	1967 г, казашка, РК	РГП «Институт математики и математического моделирования» КН МОН РК, ГНС, Алматы	Д.ф.-м.н, 01.01.02, профессор	6D060100 – Математика
9	Жуматов Сайлаубай Сагимбаевич	1948 г, казах, РК	РГП «Институт математики и математического моделирования» КН МОН РК, ГНС, Алматы	Д.ф.-м.н, 01.01.02, профессор	6D060100 – Математика

1. Данные о количестве проведенных заседаний:

В отчетном 2019 году было проведено 11 (одиннадцать) заседаний диссертационного совета.

28.03.2019 - выборы председателя, заместителя председателя и ученого секретаря диссертационного совета.

03.05.2019 - прием к защите диссертационной работы Сәрсенбі Әбдісалам Әбдіжаханұлы, прием к защите диссертационной работы Шаматаевой Назгуль Куанышовны, представленных на соискание степени доктора философии (PhD), возложение исполнения обязанностей заместителя председателя диссертационного совета по защите диссертаций на члена диссертационного совета.

11.06.2019 в 11.00 - защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Сәрсенбі Әбдісалам Әбдіжаханұлы по специальности 6D060100-«Математика».

11.06.2019 в 14.00 - защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Шаматаевой Назгуль Куанышовны по специальности 6D060100-«Математика».

23.08.2019 - прием к защите диссертационной работы Исакова Сагындыка Абдрахмановича, возложение исполнения обязанностей председателя диссертационного на заместителя председателя диссертационного совета.

27.09.2019 - защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Исакова Сагындыка Абдрахмановича по специальности 6D060100-«Математика».

02.10.2019 - прием к защите диссертационной работы Бейсеновой Данагуль Рымбаевны.

08.11.2019 в 11.00 – защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Бейсеновой Данагуль Рымбаевны по специальности 6D060100-«Математика».

08.11.2019 - прием к защите диссертационной работы Касыметовой Майры Техниковны, прием к защите диссертационной работы Ульбрихт Ольги Ивановны, возложение исполнения обязанностей заместителя председателя диссертационного совета по защите диссертаций на члена диссертационного совета.

13.12.2019 в 11.00 - защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Касыметовой Майры Техниковны по специальности 6D060100-«Математика».

13.12.2019 в 14.00 - защита диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) Ульбрихт Ольги Ивановны по специальности 6D060100-«Математика».

Информация о защите диссертаций и все необходимые документы доступны на сайте КарГУ имени академика Е.А. Букетова и направлены в Комитет по контролю в сфере образования и науки МОН 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 поступили две диссертации.

Таблица 2. Список докторантов, защитивших диссертации в 2019 году

№	ФИО докторанта	Организация обучения	Научные консультанты
1	Сәрсенбі Әбдісалам Әбдіжаханұлы	ЮКГУ им. М. Ауэзова	1. Турметов Батирхан Худайбергенович д.ф.-м.н., профессор МКТУ им. Х.А.Яссави, Казахстан. 2. Ашыралыев Аллаберен д.ф.-м.н., профессор Ближневосточного университета Лефкоша (Никосия) Т.Р. Северный Кипр через Мерсин 10 (Турция), профессор (РУДН, Россия).
2	Шаматаева Назгуль Куанышовна	КарГУ им. Е.А. Букетова	1. Ешкеев Айбат Рафхатович д.ф.-м.н., ассоциированный профессор, профессор КарГУ им. Е.А.Букетова, Казахстан. 2. Бруно Пуаза профессор математики, Университет Клод Бернар Лион-1, (Франция)
3	Искаков Сағындық Абдрахманович	КарГУ им. Е.А. Букетова	1. Дженалиев Мувашархан Танабаевич - д.ф.-м.н., профессор, ГНС ИМММ, Алматы, Казахстан 2. Рамазанов Мурат Ибраевич - д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры МАДУ КарГУ им. Е.А.Букетова, Караганды, Казахстан 3. Бекжан Турдыбек - доктор PhD, профессор Синьцзянского университета, Урумчи, КНР
4	Бейсенова Данагул Рымбаевна	ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	1. Оспанов Кордан Наурызханович – д.ф.-м.н., профессор, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан; 2. Бекжан Тұрдыбек Нұрлыбекұлы – PhD доктор, профессор, университет Синьцзян, г. Урумчи, Китай.
5	Касыметова Майра Техниковна	КарГУ им. Е.А. Букетова	1. Ешкеев Айбат Рафхатович д.ф.-м.н., ассоциированный профессор, профессор КарГУ им. Е.А.Букетова, Казахстан. 2. Бруно Пуаза профессор математики, Университет Клод Бернар Лион-1, (Франция)
6	Ульбрихт Ольга Ивановна	КарГУ им. Е.А. Букетова	1. Ешкеев Айбат Рафхатович д.ф.-м.н., ассоциированный профессор, профессор КарГУ им. Е.А.Букетова, Казахстан. 2. Бруно Пуаза профессор математики, Университет Клод Бернар Лион-1, (Франция)

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

Сәрсенбі Әбдісалам Әбдіжаханұлы, диссертация на тему «Корректность смешанных задач для дифференциальных уравнений параболического типа с инволюцией», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.** Спектральные вопросы для дифференциальных операторов с инволюцией начали рассматриваться в течение последнего десятилетия. К числу первых работ по спектральной теории дифференциальных операторов первого порядка с инволюцией можно отнести недавние работы Т.Ш.Кальменова, А.Ш.Шалданбаева, А.П. Хромова и его последователей, А.Г. Баскакова, М.А. Садыбекова, А.М. Сарсенби и др. Исследованию спектральных свойств дифференциальных операторов второго порядка с инволюцией посвящены работы М.А. Садыбекова, Л.В. Крицкова, А.М. Сарсенби и др. В работах М. Kirane и его последователей исследованы вопросы разрешимости обратных задач для дифференциальных уравнений с инволюцией. Изучению функции Грина дифференциальных уравнений с инволюцией посвящены работы авторов Alberto Cabada и F. Adrian F. Tojo. Вопросы корректности смешанных задач для уравнения параболического вида с инволюцией затрагивались в работе А. Ашыралыева и А.М. Сарсенби.

В настоящей диссертационной работе рассматриваются дифференциальные операторы второго порядка с инволюцией с переменным коэффициентом. Установлена базисность собственных функций изучаемых спектральных задач. На основе этого факта установлено существование и единственность решения уравнения параболического вида с инволюцией с переменным коэффициентом. Исследованы некоторые обратные задачи для уравнений параболического вида с инволюцией и его дробного аналога.

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.** Диссертация выполнена на кафедре Математики Южно-Казахстанского государственного университета имени М. Ауэзова.

3) **Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.**

Полученные результаты можно квалифицировать как решение научной задачи, заключающейся в обосновании метода Фурье для решения смешанных задач для уравнений параболического вида с инволюцией.

Полученные сведения носят теоретический характер и могут быть полезным для специалистов по теории дифференциальных уравнений, по спектральной теории дифференциальных операторов. Исследование спектральных свойств дифференциальных операторов второго порядка с инволюцией служит базой для дальнейших исследований базисных свойств дифференциальных операторов с инволюцией, вопросов разрешимости других видов уравнений в частных производных с инволюцией.

Шаматаева Назгуль Куанышовна, диссертация на тему «Дөңес экзистенциалды жай йонсондық теориялардың және олардың модельдер класстарының құрылымы» («Структура выпуклых экзистенциально простых йонсоновских теорий и их классов моделей»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.**

В работе исследование по своему содержанию относится к исследованию теоретико-модельных свойств различных подмножеств индуктивных теорий. Индуктивная теория - это теория, которая выделяет достаточно широкий класс алгебраических классических примеров теорий, которые широко используются во всех областях математики. Класс йонсоновских теорий является достаточно широким подклассом индуктивных теорий, которые определяют практически все основные алгебраические примеры, как например: группы, абелевы группы, поля фиксированной характеристики, булевы алгебры, линейные порядки. Но тем не менее этот класс достаточно широк и при небогатой технике изучения йонсоновских теорий, разумно было бы найти еще какие-то естественные ограничения в изучаемом классе теорий. В данной работе таким естественным ограничением будут понятия выпуклости и экзистенциальной простоты. Понятие экзистенциальной простоты теории является

естественным дополнительным условием при изучении свойств йонсоновской теории. В силу индуктивности теории, класс экзистенциально-замкнутых моделей йонсоновской теории всегда не пуст, но класс алгебраически простых моделей рассматриваемой йонсоновской теории может быть и пустым. Кроме понятий выпуклости есть понятие сильной выпуклости теории, и это понятие было введено в книге А.Робинсона. Сильно выпуклая теория по определению имеет ядерную модель, которая в свою очередь является алгебраически простой, но она не обязательно является экзистенциально замкнутой.

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.** Диссертация выполнена на кафедре алгебры, математической логики и геометрии имени проф. Т.Г.Мустафина КарГУ им. академика Букетова.

3) **Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.**

Полученные результаты носят теоретический характер и могут быть полезным для специалистов в теории моделей и универсальной алгебры. Реализация полученных научных результатов в конкретных классах алгебр, удовлетворяющих свойства рассматриваемых в диссертации классов теорий и их моделей, является основным применением данной диссертации. Посредственно через эти классы алгебр может быть осуществлено дальнейшее применение этих полученных результатов в смежных областях самой математики и тех дисциплин, где можно проинтерпретировать основные свойства таких алгебр.

Искаков Сагындык Абдрахманович, диссертация на тему «Параболические краевые задачи в бесконечных угловых областях с производными по времени в граничных условиях», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.**

Краевые задачи для уравнений параболического типа в области с движущейся границей принципиально отличны от классических. Вследствие зависимости размера области от времени к этому типу задач не применимы методы разделения переменных и интегральных преобразований. В работе Солонникова и Фазано отмечено, что краевая задача

$$\frac{\partial u(x,t)}{\partial t} - a^2 \frac{\partial^2 u(x,t)}{\partial x^2} = g(x,t), \{x,t\} \in G = \{x,t : 0 < x < kt, t > 0\}; \quad (1)$$

$$\frac{\partial u(x,t)}{\partial x} \Big|_{x=0} = u_0(t), b \frac{\partial u(x,t)}{\partial x} \Big|_{x=kt} + \frac{d\tilde{u}(t)}{dt} = u_1(t); \quad (2)$$

где $\tilde{u}(t) = u(kt,t)$, $b > 0$, $k > 0$, в нецилиндрической области G , вырождающейся в точку в начальный момент времени оказывается полезной при изучении некоторых задач со свободными границами.

Методом тепловых потенциалов задачу (1) - (2) можно свести к особому интегральному уравнению типа Вольтерра второго рода.

Особенность такого интегрального уравнения заключается в несжимаемости ядра и выражается в том, что неоднородное уравнение не может быть решено методом последовательных приближений, а соответствующее однородное интегральное уравнение имеет ненулевые решения в определенных весовых классах функций.

Имеется целый ряд аналитических и численных методов решения указанной задачи. Но формулы распределения температурных полей, полученные этими методами, или слишком громоздки и неудобны для использования, или носят весьма приближенный характер, или же, как это наиболее типично для задач подобного рода, дают неопределенность решения в начальный момент времени. В работе решены новые краевые задачи в угловых областях для

уравнения теплопроводности со специальными условиями на движущейся границе. Исследованы вопросы разрешимости особых интегральных уравнений Вольтерра второго рода, в классах функций, растущих в точке вырождения.

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.** Диссертационная работа выполнена на кафедре математического анализа и дифференциальных уравнений Карагандинского государственного университета им. академика Е.А.Букетова, при поддержке грантового финансирования научно-технических программ и проектов Комитета науки МОН РК, грант №22-62-М-18 на 2018-2020гг. по теме «Псевдо-Вольтерровые интегральные уравнения и неклассические эволюционные граничные задачи»

3) **Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.**

Результаты диссертации имеют теоретический характер. Полученные результаты могут служить определенным вкладом в теорию интегральных уравнений вольтерровского типа ядра которых имеют различные особенности. Практическая ценность работы определяется тем, что она является полезной при изучении некоторых задач со свободными границами, например при исследовании однофазной задачи Стефана.

Бейсенова Данагул Рымбаевна, диссертация на тему «Жоғарғы ретті дифференциалдық және айырымдық операторлардың бөліктенуі мен спектрлік қасиеттері» («Разделимость и спектральные свойства дифференциальных и разностных операторов высокого порядка»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) **Анализ тематики рассмотренных работ.**

Диссертационная работа посвящена вопросам ограниченной обратимости, делимости и структуры спектра сингулярных дифференциальных и разностных операторов второго и высокого четного порядков, имеющих быстрорастущие промежуточные коэффициенты. Указанные задачи относятся к числу основных в теории неограниченных операторов в функциональных пространствах и изучаются, начиная с первой половины двадцатого века. Основное отличие диссертации от ранее проведенных исследований состоит в том, что рассматриваемые в ней операторы содержат неограниченные промежуточные коэффициенты, рост которых не подчиняется младшему и старшему коэффициентам. К таким операторам приводят задачи моделирования стохастических процессов, связанных с динамикой броуновского движения, колебаний в средах с сопротивлением и динамики сжимаемой жидкости, а также некоторые задачи биологии и финансовой математики. Поэтому вопросы корректности, регулярности разностных и дифференциальных операторов второго и высокого порядков с неограниченными промежуточными коэффициентами, а также их спектральные свойства исследованы не полностью и соответственно являются актуальными.

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.** Диссертация выполнена на кафедре фундаментальной математики Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева, при поддержке грантового финансирования научно-технических программ и проектов Комитета науки МОН РК, грант AP05131649 на 2018-2020 гг. по теме «Эллиптические уравнения со смещением: регулярность и аппроксимативные свойства решений».

3) **Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.**

Результаты исследования носят теоретический характер, совокупность которых имеет важное значение для развития теории общих сингулярных дифференциальных и разностных операторов. Они дают признаки существования и компактности резольвенты, а также

разделимости ряда классов дифференциальных и разностных операторов высокого четного порядка с неограниченными и колеблющимися промежуточными коэффициентами. Доказанное в работе новое неравенство типа Харди может быть применено для дальнейшего исследования спектра и аппроксимативных свойств сингулярных вырожденных операторов.

Полученные результаты также могут быть полезными в моделировании стохастических процессов, в расчетах движений в средах с сопротивлением и в сжимаемых средах.

Касыметова Майра Техниковна, диссертация на тему «Теоретико-модельные свойства компаньонов фрагментов йонсоновских множеств», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) Анализ тематики рассмотренных работ.

Изучение структурных вопросов теории и соответственно ее моделей является актуальной задачей теории моделей. При изучении свойств модели необходимо знать свойства ее элементов, а значит, необходимы некоторые ограничения на свойства, как моделей, так и их подмножеств. Поэтому развитие аппарата исследований и получение на этой базе новых теоретико-модельных результатов о структуре моделей представляют для развития общей теории моделей важную роль. Как было замечено ранее, в данной работе проводится исследование йонсоновских множеств, которые являются подмножествами семантической модели рассматриваемой йонсоновской теории. Далее у специальных замыканий этих подмножеств рассматривается некоторая индуктивная теория. Фактически на некотором замыкании будет рассмотрена йонсоновская теория.

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. Диссертация выполнена на кафедре алгебры, математической логики и геометрии имени проф. Т.Г.Мустафина КарГУ им. академика Букетова.

3) Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.

Полученные результаты носят теоретический характер. Исследование фрагментов йонсоновских множеств и, связанных с ними, теоретико-модельных атрибутов могут быть использованы при дальнейших исследованиях теоретико-модельных свойств йонсоновских теорий и их классов моделей в классической теории моделей.

Ульбрихт Ольга Ивановна, диссертация на тему «Классификация моделей йонсоновских теорий относительно косемантической эквивалентности», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

1) Анализ тематики рассмотренных работ.

Диссертационная работа посвящена изучению теоретико-модельных свойств моделей йонсоновских теорий, которые образуют достаточно широкий подкласс индуктивных теорий и которые, вообще говоря, не являются полными, что затрудняет их изучение. В частности, в работе рассматриваются вопросы классификации моделей теории абелевых групп и R-модулей относительно понятия косемантической эквивалентности и свойства Шрёдера-Бернштейна. Кроме того, изучаются свойства отношения йонсоновского нефоркинга, определённого как некоторое бинарное отношение на множестве специальных типов и некоторых подмножеств семантической модели фиксированной йонсоновской теории, и независимости для класса йонсоновского спектра произвольной модели сигнатуры. В современной теории моделей хорошо развит технический аппарат для изучения теоретико-модельных свойств полных теорий, а в случае изучения йонсоновских теорий ситуация становится более сложной, в силу чего необходимо привлекать новые технические средства. Поэтому нахождение аналогов такой техники для изучения йонсоновских теорий является одной из актуальных задач в данной теме исследования.

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. Диссертация выполнена на кафедре алгебры, математической логики и геометрии имени проф. Т.Г.Мустафина КарГУ им. академика Букетова.

3) Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ.

Полученные результаты носят теоретический и прикладной характер. Полученные теоретические результаты могут быть использованы при дальнейших исследованиях теоретико-модельных свойств йонсоновских теорий и их классов моделей в классической теории моделей и универсальной алгебре. Прикладное значение полученных результатов можно применить во всех областях математики, где является возможным интерпретация абелевой группы или модуля. Например, так как линейное пространство является частным случаем модуля, важным примером является линейное пространство дифференциальных операторов, которое описывает физические свойства соответствующих важных естественных процессов.

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	Сәрсенбі Әбдісалам Әбдіжаханұлы	Корректность смешанных задач для дифференциальных уравнений параболического типа с инволюцией	1) Оспанов Кордан Наурызханович – д.ф.-м.н., профессор ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан; 2) Орумбаева Нургул Тумарбековна – к.ф.-м.н., доцент КарГУ им. Е.А. Букетова, Казахстан.
2	Шаматаева Назгуль Куанышовна	Дөңес экзистенциалды жай йонсондық теориялардың және олардың модельдер класстарының құрылымы (Структура выпуклых экзистенциально простых йонсоновских теорий и их классов моделей)	1) Тусупов Джамалбек Алиаскарович – д.ф.-м.н., профессор ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан; 2) Козыбаев Данияр Хайбилдаевич – доктор философии PhD по специальности 6D060100 - «Математика», и.о. доцента ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан.
3	Искаков Сагындық Абдрахманович	Параболические краевые задачи в бесконечных угловых областях с производными по времени в граничных условиях	1) Асанова Анар Турмаганбеткызы – д.ф.-м.н., профессор, ГНС ИМММ, г. Алматы, Казахстан; 2) Шпади Юрий Рейнгольдович – к.ф.-м.н., ВНС ДТОО Института космической техники и технологий, г. Алматы, Казахстан.
4	Бейсенова Данагул	Жоғарғы ретті дифференциалдық	1) Муратбеков Мусакан Байпакбаевич – д.ф.-м.н., профессор, Таразский

	Рымбаевна	және айырымдық операторлардың бөліктенуі мен спектрлік қасиеттері (Разделимость и спектральные свойства дифференциальных и разностных операторов высокого порядка)	государственный педагогический университет, г. Тараз, Казахстан; 2) Айтқожа Жангелді Жұматайұлы – к.ф.-м.н., доцент кафедры "Информационные системы" ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан.
5	Касыметова Майра Техникова	Теоретико-модельные свойства компаньонов фрагментов йонсоновских множеств	1) Кулпешов Бейбут Шайыкович – д.ф.-м.н., член-корреспондент НАН РК, профессор Казахстанско-Британского технического университета, г. Алматы, Казахстан; 2) Морозов Андрей Сергеевич – д.ф.-м.н., профессор, ГНС Института Математики им. С.Л.Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
6	Ульбрихт Ольга Ивановна	Классификация моделей йонсоновских теорий относительно косемантической эквивалентности	1) Судоплатов Сергей Владимирович – д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой Алгебры и математической логики Новосибирского государственного технического университета, г. Новосибирск, Россия; 2) Вербовский Виктор Валериевич – д.ф.-м.н., доцент, профессор Казахского национального исследовательского технического университета им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан.

В соответствии с нормативной документацией по осуществлению процедуры рецензирования вышеуказанные рецензенты предоставили в Диссертационный совет по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю 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 КарГУ им, Е.А.Букетова.

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

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Для стимулирования интереса к научной деятельности и дальнейшего профессионального роста молодых ученых и докторов PhD необходимо рассмотреть возможность развития в Республике Казахстан института постдокторских программ.

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

Специальность	6D060100 – «Математика»
---------------	-------------------------

диссертации, принятые к защите	6
в том числе докторантов из других ВУЗов	2
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

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



М.И. Рамазанов

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор ФНД



М.Т. Космакова



2019 г.

