ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за отчетный период (2013-2014 годы)

Диссертационный совет К.01.12.014
утвержден при Ошском государственном университете, г.Ош
приказом Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики от «6» мая 2012 г. № 40.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям: 01.01.02 – «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», 01.01.04- «геометрия и топология» по физико-математическим наукам.

1) Проведено 19 заседаний диссертационного совета.

3) Советом рассмотрены семь диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Из них трое по специальности 01.01.04 – «геометрия и топология» Папиева Т.М., Шалпыков Б.К., Артыкова Ж.А. и четыре диссертация по специальности 01.01.02 – «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» Асанов Р.А., Сатаров А.Э., Абдуллаева Ч.Х., Тойгонбаева А.К.

а) по диссертации Асанова Рухидина Авытовича
на тему «Особенности решений интегральных уравнений Фредгольма третьего рода в неограниченных областях», научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор, академик М. Иманалиев, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., профессор Серикбаев А. У., к.ф.-м.н. Кожобеков К.Г., ведущая организация: КНУ им. Ж. Баласагына.

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные Р.А. Асановым следующие:

- найдены необходимые и достаточные условия единственности решений для одного класса линейных интегральных уравнений и систем Фредгольма третьего рода.
- найдены необходимые и достаточные условия существования решений для одного класса линейных интегральных уравнений и систем Фредгольма третьего рода.
- построен регуляризирующий оператор по М.М.Лаврентьеву для решения линейного интегрального уравнения Фредгольма третьего рода.
- построен регуляризирующий оператор по М.М.Лаврентьеву для решения систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода.
- установлено эквивалентность интегрального уравнения к дифференциальным уравнениям с дополнительными условиями.

- доказаны теоремы единственности решения линейных интегральных уравнений 3 рода на полуоси.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы являются новыми и их достоверность установлена тем, что они математически обоснованы, строго доказаны, приведены в виде лемм и теорем, подтверждены примерами.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа носит теоретический характер, и результаты могут быть использованы при разработке теории интегральных уравнений, а также при решении прикладных задач, приводящихся к таким уравнениям.

б) по диссертации Папиевой Толкун Маматаевны

на тему «Геометрия частичных отображений евклидова пространства, порождаемых заданной циклической сетью Френе», научный руководитель: д.ф.-м.н., доцент Г. Матиева, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., проф. Йозеф Микеш, к.ф.-м.н., доцент Дж. Молдобаев, ведущая организация: Кыргызско-Турецкий Университет «Манас».

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные Т.М. Папиевой следующие:

- найдены необходимые и достаточные условия ортогональности образа заданной циклической сети Френе в каждом из рассматриваемых частичных отображениях;
- получены необходимые и достаточные условия для того, чтобы рассматриваемые частичные отображения являлись движениями;
- найден геометрический смысл полученных необходимых и достаточных условий;
- выявлена связь между векторами средних кривизн двумерных и трехмерных распределений, определяемых заданной циклической сетью Френе, а также связь между этими векторами и векторами кривизн линий заданной сети;
- доказаны необходимые и достаточные условия для того, чтобы линии заданной циклической сети являлись двойными линиями рассматриваемых отображений.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы являются новыми и их достоверность установлена тем, что они математически обоснованы, строго доказаны, приведены в виде лемм и теорем

.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа носит теоретический характер, и результаты могут быть использованы при решении прикладных задач. Для внедрения в практику предлагается расширить круг задач с прикладными трактовками.

в) по диссертации Шалпыкова Бердибека Касымбаевича

на тему «О новых свойствах равномерно открытых множеств», научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор А.А. Чекеев, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., проф. Р.Б. Бешимов, д.ф.-м.н., доц. Г. Матиева, ведущая организация: Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова.

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные Б.К. Шалпыковым следующие:

- доказан равномерный аналог равенства Волмэна-Катетова;
- доказан равномерный аналог теоремы Зарелуа-Пасынкова;
- построена факторизация равномерно непрерывных гомоморфизмов равномерно M – факторизуемых равномерных групп по размерности Хараламбуса и равномерному весу;
- построена факторизация равномерно непрерывных гомоморфизмов равно-мерно R – факторизуемых равномерных групп по размерности Хараламбуса, равномерному весу и индексу ограниченности.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы является новыми и их достоверность математически обоснована. Все основные результаты приведены в виде теорем и строго математически доказаны, а также апробированы на международных семинарах и конференциях.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет теоретическую ценность, ее результаты могут быть использованы при чтении лекционных курсов по общей и равномерной топологии, по топологической алгебре для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Математика», а также

специалистам в области топологии для решения других теоретических задач, связанных с равномерной и общей топологией.

г) по диссертации Сатарова Арзымата Эминовича
на тему «Задачи сопряжения для гиперболических уравнений четвертого порядка с различными характеристиками», научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор А.Сопуев, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., профессор Саадабаев А., к.ф.-м.н. Сражидинов А., ведущая организация: Кыргызско-Турецкий университет “Манас”.

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные А.Э. Сатаровым следующие:

- Найдены достаточные условия существования и единственности решений краевых задач для линейных смешанно-гиперболических уравнений четвертого порядка. Получены представления решения задачи Гурса для уравнений в частных производных четвертого порядка с кратными характеристиками.
- Доказаны существование и единственность решений задач сопряжений для линейных гиперболических уравнений четвертого порядка с характеристическими линиями изменения типа.
- Установлена однозначная разрешимость решения краевых задач и задач сопряжений для линейных и нелинейных гиперболических уравнений четвертого порядка с двумя независимыми переменными.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы является новыми и их достоверность математически обоснована. Все основные результаты приведены в виде теорем и строго математически доказаны, а также апробированы на международных семинарах и конференциях.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет теоретическую ценность, ее результаты могут быть использованы при постановке корректных краевых задач для уравнений математической физики и дифференциальных уравнений в частных производных, а также для решения теоретических задач, связанных с дифференциальными уравнениями в частных производных.

д) по диссертации Абдуллаевой Чолпонай Хабибуллаевны
на тему «Асимптотика решения сингулярно возмущенного дифференциального уравнения Лайтхилла второго порядка», научный

руководитель: д.ф.-м.н., профессор, член-корр. НАН КР Алымкулов Келдибай, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., профессор Байзаков А.Б., к.ф.-м.н., доцент Абдувалиев А.О., ведущая организация: Институт горного дела и горных технологий им. академика У.А. Асаналиева при КГТУ им. И. Раззакова

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные Абдуллаевой Ч.Х. следующие:

- обоснован метод униформизации для получения параметрического представления решения сингулярно возмущенного дифференциального уравнения Лайтхилла второго порядка с регулярными особыми точками.
- обоснован метод структурного сращивания для получения явного по независимому аргументу асимптотику решения сингулярно возмущенного дифференциального уравнения Лайтхилла второго порядка с регулярными особыми точками. Получена оценка остаточного члена по малому параметру любого порядка.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы является новыми и их достоверность математически обоснована. Все основные результаты приведены в виде теорем и строго математически доказаны, а также апробированы на международных конференциях и семинарах.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет теоретическую ценность, ее результаты могут быть использованы при чтении лекционных курсов по теории возмущении для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Математика», «Прикладная математика и информатика» а также специалистам в области механики, физики, математики для решения других теоретических задач, связанных с асимптотическими разложениями решений.

е) по диссертации Артыковой Жылдыз Абдисаламовны

на тему «Геометрия отображений многомерной поверхности в плоскость такой же размерности в евклидовом пространстве», научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Г. Матиева, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., проф.

Йозеф Микеш, к.ф.-м.н., доцент Дж. Молдобаев, ведущая организация: Кыргызско-Турецкий Университет «Манас».

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные Ж.А. Артыковой следующие:

- найдены необходимые и достаточные условия минимальности графика отображения двумерной (трехмерной) поверхности в двумерную (трехмерную) плоскость в пятимерном (семимерном) евклидовом пространстве и понижения ранга второй поляры точки X относительно присоединенной поверхности графика отображения;
- получены необходимые и достаточные условия для того, чтобы вторая поляра точки X на графике относительно присоединенной поверхности графика отображения двумерной поверхности в двумерную плоскость в E_5 является эллипсоидом, однополостным и двуполостным гиперболоидом;
- найдены необходимые и достаточные условия для того, чтобы сеть на графике отображения трехмерной поверхности в трехмерную плоскость в пространстве E_7 являлась геодезической сетью;
- доказаны необходимые и достаточные условия для того, чтобы сеть на графике отображения $n-1$ -мерной поверхности в $n-1$ -мерную плоскость в пространстве E_{2n-1} являлась геодезической сетью;
- найдены необходимые и достаточные условия параллельного перенесения вектора средней кривизны, направления средней нормали и постоянства средней кривизны графика отображения $n-1$ -мерной поверхности в $n-1$ -мерную плоскость в E_{2n-1} вдоль определенного одномерного распределения на графике.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы является новыми и их достоверность математически обоснована. Все основные результаты приведены в виде теорем и строго математически доказаны, а также апробированы на международных конференциях и семинарах.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет теоретическую ценность. Они могут быть использованы в дальнейших исследованиях по геометрии отображений погруженных многообразий и в теории сетей на многообразиях. Результаты диссертации также могут быть использованы в теории графов, компьютерной геометрии, а также при чтении лекционных курсов по теории отображений поверхностей, по специальным курсам для подготовки бакалавров и

магистров по направлению «Математика», «Прикладная математика и информатика».

ж) по диссертации Тойгонбаевой Айзат Куралбековны
на тему: «Регуляризация и единственность решений интегральных уравнений Фредгольма-Стильтьеса первого рода», научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор А.Асанов, официальные оппоненты: д.ф.-м.н., с.н.с. С. Искандаров, к.ф.-м.н., доцент К.Г. Кожобеков, ведущая организация: Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова.

Краткий анализ диссертации

НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, полученные А.К. Тойгонбаевой следующие:

- получены достаточные условия единственности решений линейных интегральных уравнений Фредгольма-Стильтьеса первого рода, а также систем линейных и нелинейных интегральных уравнений Фредгольма-Стильтьеса первого рода;
- построены регуляризирующие операторы для решений линейных интегральных уравнений Фредгольма-Стильтьеса первого рода, а также систем линейных и нелинейных интегральных уравнений Фредгольма-Стильтьеса первого рода.

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНА НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Основные результаты работы являются новыми и их достоверность математически обоснована. Все основные результаты приведены в виде теорем и строго математически доказаны, а также апробированы на республиканских, международных конференциях и семинарах.

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Диссертационная работа имеет теоретическую ценность, ее результаты могут быть использованы при чтении лекционных курсов по теории интегральных уравнений для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Математика», «Прикладная математика и информатика», а также для специалистов в области механики, физики, математики, при решении других теоретических задач, связанных с интегральными уравнениями.

Тематика рассмотренных диссертаций входят в тематический план организации, где они выполнены.

Результаты данных диссертаций могут, использованы в масштабах отрасли.

5) Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени кандидата наук

Характеристика работ	Шифр специальности		Шифр специальности		Шифр специальности	
	Отрасль науки	Отрасль науки	Отрасль науки	Отрасль науки	Отрасль науки	Отрасль науки
1	2	3	4	5	6	7
С положительным решением по итогам защиты	3/3 4/4	01.01.04 01.01.02				
В том числе из других организаций	2/2 1/1	01.01.02 01.01.04				
Дано дополнительных заключений						

Председатель диссертационного совета Алымкулов К.

05.09.2014г.