ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета в 2014 году

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 7 заседаний диссертационного совета.
- 2) Советом рассмотрены четыре диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Из них три диссертации по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» Сатаров А.Э., Абдуллаева Ч.Х., Тойгонбаева А.К. и одна диссертация по специальности 01.01.04 «геометрия и топология» Артыкова Ж.А.

а) 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

- 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.

б) 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.

в) 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

- 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 двухполостным 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;

n-1 E_{2n-1}

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».

г) 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

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

