

Институт прикладной математики и автоматизации – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр»
(ИПМА КБНЦ РАН)

П Р О Г Р А М М А

V Международной научной конференции

**«Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы
математической биологии, информатики и физики»**

Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик
04 – 07 декабря 2018 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Нахушев А.М. (ИПМА КБНЦ РАН, Россия, Нальчик).

Сопредседатели: Кальменов Т.Ш. (Казахстан, Алматы), Моисеев Е.И. (Россия, Москва).

Члены Программного комитета:

Айда-заде К.Р. (Азербайджан, Баку), Асхабов С.Н. (Россия, Грозный), Вагабов А.И. (Россия, Махачкала), Гварамия А.А. (Абхазия, Сухум), Дженалиев М.Т. (Казахстан, Алматы), Зикиров О.С. (Узбекистан, Ташкент), Кожанов А.И. (Россия, Новосибирск), Кусраев А.Г. (Россия, Владикавказ), Ломов И.С. (Россия, Москва), Ляхов Л.Н. (Россия, Воронеж), Мирсабуров М. (Узбекистан, Термез), Нахушева В.А. (Россия, Нальчик), Попиванов Н.И. (Болгария, София), Прилепко А.И. (Россия, Москва), Псху А.В. (Россия, Нальчик), Пулькина Л.С. (Россия, Самара), Раджабов Н.Р. (Таджикистан, Душанбе), Рехвиашвили С.Ш. (Россия, Нальчик), Руткаускас С. (Литва, Вильнюс), Сабитов К.Б. (Россия, Стерлитамак), Садыбеков М.А. (Казахстан, Алматы), Сербина Л.И. (Россия, Ставрополь), Солдатов А.П. (Россия, Москва), Уринов А.К. (Узбекистан, Фергана), Учайкин В.В. (Россия, Ульяновск), Федоров В.Е. (Россия, Челябинск), Хасанов А. (Узбекистан, Ташкент), Шибзухов З.М. (Россия, Москва), Шхануков-Лафишев М.Х. (Россия, Нальчик), Эдиев Д.М. (Россия, Черкесск).

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Псху А.В. (ИПМА КБНЦ РАН, Россия, Нальчик)

Члены Оргкомитета: Алиханов А.А. (Россия, Нальчик), Асхабов С.Н. (Россия, Грозный), Аттаев А.Х. (Россия, Нальчик), Бжихатлов Х.Г. (Россия, Нальчик), Геккиева С.Х. (Россия, Нальчик), Казиев В.М. (Россия, Нальчик), Кайгермазов А.А. (Россия, Нальчик), Кармоков М.М. (Россия, Нальчик), Керефов М.А. (Россия, Нальчик), Кудаев В.Ч. (Россия, Нальчик), Куижева С.К. (Россия, Майкоп), Мамчуев М.О. (Россия, Нальчик), Нахушева Ф.Б. (Россия, Нальчик), Паровик Р.И. (Россия, Петропавловск-Камчатский), Рехвиашвили С.Ш. (Россия, Нальчик), Сербина Л.И. (Россия, Ставрополь), Шибзухов З.М. (Россия, Москва), Эдиев Д.М. (Россия, Черкесск), Эфендиев Б.И. (Россия, Нальчик).

Ученый секретарь: Хубиев К.У. (Россия, Нальчик).

Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №18-01-20097-«Г»)

ГРАФИК РАБОТЫ

04 декабря 2018 г., вторник

Заезд участников конференции

05 декабря 2018 г., среда

Открытие Конференции	10:00 – 10:30
Пленарные доклады	10:30 – 11:30
Кофе-брейк	11:30 – 11:40
Пленарные доклады	11:40 – 12:40
Обед	13:00 – 14:00
Секционные доклады	14:30 – 17:30

06 декабря 2018 г., четверг

Пленарные доклады	10:00 – 11:30
Кофе-брейк	11:30 – 11:45
Пленарные доклады	11:45 – 12:30
Обед	13:00 – 14:00
Секционные доклады	14:30 – 17:30

07 декабря 2018 г., пятница

Пленарные доклады	10:00 – 12:30
Обед	13:00 – 14:00
Секционные доклады	14:30 – 17:30
Закрытие Конференции	17:30 – 18:00

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10:30 – 11:30

Председатель: ***

Кальменов Тынысбек Шарипович, Арпова Гаухар Джумабаевна (Алматы, Казахстан) Полнота корневых векторов регулярных граничных расширений минимального эллиптического оператора

Popivanov Nedu Ivanov (Sofia, Bulgaria) Pohozaev identities for semi-linear elliptic hyperbolic equations and for fractional Laplacian

Кулаев Руслан Черменович (Владикавказ, Россия) Редукции трехмерной системы Дарбу

Раджабов Нусрат Раджабович (Душанбе, Таджикистан) К теории одного класса трехмерного суперсингулярного интегрального уравнения по цилиндрической области

КОФЕ-БРЕЙК

11:30 – 11:40

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:40 – 12:40

Председатель: ***

Асхабов Султан Нажмудинович (Грозный, Россия) Периодические решения нелинейных интегродифференциальных уравнений с разностными ядрами

Потапов Александр Алексеевич (Москва, Россия) Современные фрактальные радиосистемы и технологии (40 лет научных разработок): основы фрактальной лингвой или масштабно-инвариантной радиолокации

Сабитов Камиль Басирович (Стерлитамак, Россия) Задача Дирихле для трехмерного уравнения смешанного эллиптико-гиперболического типа

Вирченко Юрий Петрович, Субботин Андрей Валерьевич (Белгород, Россия) Уравнения динамики конденсированных сред с локальным законом сохранения

Рехвиашвили Серго Шотович (Нальчик, Россия) Экспериментальная проверка математической модели дробного осциллятора

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

14:30 – 17:30

Секция 1. «Краевые задачи для дифференциальных уравнений, родственные проблемы теории функций и функционального анализа»

Председатель: ***

Апаков Юсупжон Пулатович, Жураев Абдулла Хатамович (Наманган, Узбекистан) О разрешимости третьей краевой задачи для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

Бозиев Олег Людинович (Нальчик, Россия) О приближенно-аналитическом методе решения дифференциальных уравнений в частных производных со степенной нелинейностью

Вагабов Абдулвагаб Исмаилович, Ибрагимов Мурад Гаджиевич (Махачкала, Россия) К вопросу о типах спектральных задач обыкновенного дифференциального пучка данного порядка с различными характеристиками

Голава Мариана Рамиковна (Сухум, Абхазия) Аппроксимация функции средними Валле Пуссена в пространствах $H\omega^*$

Ивлев Георгий Анастасович (Сухум, Абхазия) Механизм образования укручения волн

Кожанов Александр Иванович, Кодзоков Азамат Хасанович (Новосибирск, Россия) Краевая задача для одного класса дифференциальных уравнений с кратными характеристиками

Кукушкин Максим Владимирович (Железноводск, Россия) Оператор интегрирования Римана – Лиувилля в весовых пространствах Лебега

Мирсабуров Мирахмат, Хуррамов Носир Хамидович (Термез, Узбекистан) Задача с условием Бицадзе-Самарского на характеристиках одного семейства и общими условиями сопряжения на линии вырождения для уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом

Пачулия Ниязбей Лукич (Сухум, Абхазия) О сильной суммируемости несобственных интегралов

Секция 2. «Дробное исчисление и его применение»

Председатель: ***

Секция 3. «Математическое моделирование нелокальных физических, биологических и социально-экономических процессов»

Председатель: ***

Анахаев Кошкинбай Назирович (Нальчик, Россия) Определение длины дуги эллипса

Бейбалаев Ветлугин Джабраилович, Эмиров Субханверди Нурмагомедович, Аливердиев Абутраб Александрович, Амирова Анисе Александровна, Якубов Амучи Загирович (Махачкала, Россия) Численное исследование процессов теплопереноса в горных породах

Буздов Беслан Каральбиевич (Нальчик, Россия) Об одной математической модели охлаждения биологической ткани

Вирченко Юрий Петрович, Данилова Любовь Петровна (Белгород, Россия) Обобщение теоремы Ли-Янга в статистической механике решеточных систем

Дурдиев Дурдимурод Каландарович, Тотиева Жанна Дмитриевна (Владикавказ, Россия) Определение матричного ядра системы уравнений вязкоупругости

Кайгермазов Арслан Ахматович, Кудаева Фатимат Хусейновна (Нальчик, Россия), **Саиег Тимур Хайтам** (Ставрополь, Россия) Непрерывная популяционная модель с возрастной структурой с кинетикой типа Олли

Калажоков Хасан Хажмурзович, Увижева Фатима Хасановна (Нальчик, Россия) Исследование неравновесных процессов в монетарной экономике методом погружения в дифференциальный процесс (3 секция)

Кандаурова Наталья Владимировна, Чеканов Владимир Сергеевич, Шевченко Михаил Юрьевич, Мирзаханов Сергей Робертович (Ставрополь, Россия) Моделирование взаимодействия и синхронизации ревербераторов и пейсмекеров в приповерхностном слое магнитной жидкости

Ким Валентин Александрович, Паровик Роман Иванович (Петропавловск-Камчатский, Россия) Математическое моделирование осциллятора Дуффинга с производной переменного дробного порядка

Корчагина Елена Александровна (Нальчик, Россия) Исследование колебаний элементов климата в горных районах республик Северного Кавказа методами математической статистики

Липко Ольга Дмитриевна, Паровик Роман Иванович (Петропавловск-Камчатский, Россия) Исследование точек покоя эргодической динамической системы ФитцХью-Нагумо

Секция 4. «Теоретическая и прикладная информатика»

Председатель: **Лютикова Лариса Адольфовна**

Vinokursky Dmitry Leonidovich, Samoiloв Filipp, Ganshin Konstantin (Stavropol, Russia) The backstepping control system of quadcopter motion

Винокурский Дмитрий Леонидович, Кононова Наталья Владимировна, Ванина Анна Георгиевна (Ставрополь, Россия) Метод сопряженных градиентов с предобуславливанием для решения задач квантовой химии

Маслова Оксана Игоревна, Шагрова Галина Вячеславовна (Ставрополь, Россия) Разработка программного средства для распознавания скрытых изображений

Кюль Елена Владимировна, Чернышев Геннадий Васильевич (Нальчик, Россия) Разработка классификационных кодов географических объектов для баз данных

Чернышев Геннадий Васильевич (Нальчик, Россия) Структурные свойства категории путей

Шагрова Галина Вячеславовна, Жарких Андрей Анатольевич, Дроздова Виктория Игоревна, Романенко Марина Геннадьевна (Ставрополь, Россия) Алгоритм автоматического контроля скрытых изображений методами цифровой фильтрации

Увижева Фатима Хасановна, Калажокова Мадина Хасановна (Нальчик, Россия) О решении некоторых классов диофантовых уравнений методом тождеств

Димитриченко Дмитрий Петрович (Нальчик, Россия) Метод обучения логических нейронных сетей

Жилов Руслан Альбердович (Нальчик, Россия) Решение задачи классификации при помощи логических нейронных сетей

Казаков Мухамед Анатольевич (Нальчик, Россия) Метод взвешенной коррекции процедуры обучения нейронных сетей

Лютикова Лариса Адольфовна, Шматова Елена Витальевна (Нальчик, Россия) Применение трехзначной логики для минимизации баз знаний

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

9:30 – 11:30

Председатель: ***

Айда-заде Камиль Раджабович, Гашимов Вугар Адам оглы (Баку, Азербайджан) Об одной задаче синтеза управления процессом гашения колебания пластины
Дженалиев Мувашархан Танабаевич, Ергалиев Мади Габиденович, Рамазанов Мурат Ибраевич (Алматы, Казахстан) Об одной коэффициентной обратной задаче теплопроводности в вырождающейся области

Кожанов Александр Иванович (Новосибирск, Россия) Краевые задачи для уравнений соболевского типа с меняющимся направлением эволюции

Умаров Хасан Галсанович (Грозный, Россия) Задача Коши для уравнения крутильных волн в нелинейно-упругом стержне бесконечной длины

Пеху Арсен Владимирович (Нальчик, Россия) Функции Грина краевых задач для дробного диффузионно-волнового уравнения

КОФЕ-БРЕЙК

11:30 – 11:45

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:45 – 13:00

Председатель: ***

Ласурия Роберт Андреевич (Сухум, Абхазия) Неравенства типа Джексона на сфере

Сербина Людмила Ивановна (Ставрополь, Россия) Приближенный метод решения одного класса нелокальных краевых задач нелинейной фильтрации

Шибзухов Заур Мухадинович (Нальчик, Москва, Россия) Об одном робастном методе кластеризации на основе поиска центров кластеров

Эдиев Далхат Мурадинович (Черкесск, Россия) Математическое моделирование динамики возрастной структуры населения в старших возрастах

Ляхов Лев Николаевич (Воронеж, Россия) Дробная размерность и сингулярные дифференциальные уравнения

Uchaikin Vladimir Vasil'evich (Ulyanovsk, Russia) Fractional differential equations in geophysics: a review (он-лайн)

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

15:00 – 18:00

Секция 1. «Краевые задачи для дифференциальных уравнений, родственные проблемы теории функций и функционального анализа»

Председатель: ***

Assanova Anar, Imanchiyev A.E., Kadirbayeva Z.M. (Almaty, Kazakhstan) On the boundary-value problem with data on the characteristics for partial loaded differential equations of hyperbolic type

Сиражудинов Магомед Магомедалиевич (Махачкала, Россия) Оценки погрешности усреднения периодической задачи для уравнения Бельтрами

Ушхо Адам Дамирович, Ушхо Дамир Салихович (Майкоп, Россия) О состояниях равновесия автономных динамических систем, правые части которых представляют собой полиномы n -ой степени

Хашба Лиана Автандиловна (Сухум, Абхазия) Об одном неравенстве, связанном с сильным суммированием в точке двойных рядов Фурье

Шумафов Магомет Мишаустович, Тлячев Вячеслав Бесланович (Майкоп, Россия) On the stochastic stability of the second-order differential systems

Аттаев Анатолий Хусеевич (Нальчик, Россия) Краевые задачи для линейного нагруженного строго гиперболического уравнения второго порядка (1 секция)

Балкизов Жираслан Анатольевич (Нальчик, Россия) Об одной краевой задаче со смещением для уравнения параболо-гиперболического типа третьего порядка

Калажиков Хасан Хажмусович, Увижева Фатима Хасановна (Нальчик, Россия) Некоторые общие свойства нелинейных и линейных управляемых систем с учетом карлемановского сдвига временного аргумента

Киржинов Ромазан Анатольевич (Нальчик, Россия) О решении аналога задачи А.А. Дезина для уравнения смешанного типа методом функции Грина

Макаова Рузанна Хасанбиевна (Нальчик, Россия) Об одной краевой задаче со смещением для вырождающегося гиперболического уравнения

Учайкин Владимир Васильевич, Кожемякина Елена Владиславовна (Ульяновск, Россия) Дробно-дифференциальные уравнения в моделировании землетрясения (он-лайн)

Хубиев Казбек Узеирович (Нальчик, Россия) О задаче типа задачи Бицадзе – Самарского для нагруженного уравнения смешанного типа

Шогенова Елена Мусовна (Нальчик, Россия) Краевые задачи для стационарного уравнения Бейли

Шхагапсоев Амур Муаедович (Нальчик, Россия) Устойчивость и сходимость решения краевой задачи Каттабрига для классического уравнения третьего порядка с кратными характеристиками

Секция 2. «Дробное исчисление и его применение»

Председатель: ***

Андреев Александр Анатольевич, Огородников Евгений Николаевич (Самара, Россия) Свойства смешанных дробных интегро-дифференциальных операторов Римана – Лиувилля и некоторые их приложения

Карова Фатимат Асланбиевна (Нальчик, Россия) Robin type boundary value problem for the generalized Haller equation

Алиханов Анатолий Алиевич, Хамгокова Мадина Мухадиновна (Нальчик, Россия) Разностная схема повышенного порядка аппроксимации для уравнения теплопроводности с нелокальными краевыми условиями Стеклова первого класса

Бештоков Мурат Хамидбиевич (Нальчик, Россия) Об одной краевой задаче для вырождающихся псевдопараболического уравнения с дробной производной Гера-симова-Капуто

Богатырева Фатима Тахировна (Нальчик, Россия) О разрешимости уравнения в частных производных первого порядка с производной Джрбашьяна-Нерсесяна

Гадзова Луиза Хамидбиевна (Нальчик, Россия) Нелокальная краевая задача для обыкновенного дифференциального уравнения с оператором дискретно-распределенного дифференцирования

Геккиева Сакинат Хасановна (Нальчик, Россия) Задача Жевре для смешанно-параболического уравнения с дробными производными различного порядка

Карашева Лиана Леонидовна (Нальчик, Россия) Задача в неограниченной области для уравнения в частных производных высокого четного порядка с дробной производной

Мажгихова Мадина Гумаровна (Нальчик, Россия) Краевая задача со смещением для дифференциального уравнения дробного порядка с запаздывающим аргументом

Мамчуев Мурат Османович (Нальчик, Россия) Нелокальная задача для системы уравнений с частными производными дробного порядка

Масаева Олеся Хажисмеловна (Нальчик, Россия) Задача Дирихле для многомерного уравнения в частных производных дробного порядка

Пшибихова Рита Анатольевна (Нальчик, Россия) Задача Коши для дробного телеграфного уравнения

Хуштова Фатима Гидовна (Нальчик, Россия) Третья краевая задача в полуполосе для уравнения дробной диффузии

Эфендиев Беслан Игоревич (Нальчик, Россия) О фундаментальном решении обыкновенного дифференциального уравнения распределенного порядка

Секция 3. «Математическое моделирование нелокальных физических, биологических и социально-экономических процессов»

Председатель: ***

Мартынова Юлия Валерьевна (Уфа, Россия) Об одной задаче распространения тепла в системе стержней на графе типа <дерево>

Нигматуллин Равиль Рашидович, Воробьев Артем Сергеевич (Казань, Россия) Применение дискретных геометрических инвариантов для анализа фрактальных множеств и реальных данных

Огородников Евгений Николаевич, Радченко Владимир Павлович, Унгарова Луиза Гадильевна (Самара, Россия) Математические модели одноосной наследственной упругости и аппроксимация экспериментальных данных ползучести образцов из поливинилхлоридного пластика (6 декабря, 3 секция)

Орлова Наталья Сергеевна, Волик Мария Владимировна (Владикавказ, Россия) Численное исследование распространения газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом в одной из улиц городской застройки (6 декабря, 3 секция)

Паровик Роман Иванович (Петропавловск-Камчатский, Россия) Математическое моделирование эредитарных колебательных процессов и их приложения (6 декабря, 3 секция)

Потапов Александр Алексеевич (Москва, Россия) Фракталы, турбулентность и волны в неупорядоченных больших фрактальных системах (6 декабря, 3 секция)

Твёрдый Дмитрий Александрович, Паровик Роман Иванович (Петропавловск-Камчатский, Россия) Задача Коши для уравнения Риккати с модифицированной дробной производной Герасимова – Капуто переменного порядка (6 декабря, 3 секция)

Чубатов Андрей Алексеевич, Кармазин Владимир Николаевич (Армавир, Россия) Сравнение методов идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы (6 декабря, 3 секция)

Эльканова Лиза Муратовна (Черкесск, Россия) Алгоритм покрытия предфрактального графа (6 декабря, 3 секция)

Алиханов Ибрагим Алиевич (Нальчик, Россия) Resonance in the reaction $ve \rightarrow W\gamma$ (6 декабря, 3 секция)

Абазоков Мухаммед Борисович (Нальчик, Россия) Алгоритм построения – оптимальной потоковой сети (6 декабря, 3 секция)

Багов Марат Алиевич, Кудяев Валерий Черимович (Нальчик, Россия) Компьютерное проектирование потоковой сети Штейнера 2-го ранга оптимальности (6 декабря, 3 секция)

Багов Марат Алиевич, Скорикова Людмила Васильевна (Нальчик, Россия) Алгоритм и программа построения базового графа терминальной сети (6 декабря, 3 секция)

Бухурова Марета Мухамедовна (Нальчик, Россия) Моделирование взаимодействия молекулы фуллерена C_{60} со свободным и эпитаксиальным графеном (6 декабря, 3 секция)

Кумыков Тембулат Сарабиевич (Нальчик, Россия) Исследование влияния магнитного поля на фрактальные бабстоны в атмосфере (6 декабря, 3 секция)

Лосанова Фатима Мухамедовна, Кенетова Раиса Османовна (Нальчик, Россия) Об одной математической модели динамики с дискретным временем (6 декабря, 3 секция)

Кудяев Валерий Черимович (Нальчик, Россия) Идеология сетевой оптимизации: последовательность задач, ранги экстремумов, динамическая декомпозиция (6 декабря, 3 секция)

Мамчуев Мухтар Османович (Нальчик, Россия) Разработка мехатронной системы для исследования колебательных характеристик многослойных печатных плат (6 декабря, 3 секция)

Нарожнов Виктор Валерьевич (Нальчик, Россия) Эквивалентная электрическая схема механического осциллятора с соударениями (6 декабря, 3 секция)

Сокуров Аслан Артурович (Нальчик, Россия) Аппроксимационная формула для расчета равновесного объема малой лежащей капли (6 декабря, 3 секция)

Мартынова Юлия Валерьевна, Михайлов Сергей Петрович (Уфа, Россия) Применение математической модели кривой капиллярного давления горных пород для подбора коэффициентов J-функции Леверетта

Секция 4. «Теоретическая и прикладная информатика»

Председатель: ***

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

09:00 – 11:00

Председатель: ***

Умархаджиев Салаудин Мусаевич (Грозный, Россия) О решении эллиптического однородного дифференциального уравнения в гранд-пространстве Соболева с правой частью из гранд-пространства Лебега

Солдатов Александр Павлович (Белгород, Россия) Эллиптические системы на плоскости, состоящие из двух уравнений

Сухинов Александр Иванович, Сидорякина Валентина Владимировна (Ростов-на-Дону, Россия) Математическая модель транспорта взвесей с изменяющимся рельефом дна

Абдуллаев Вагиф Маариф оглы (Баку, Азербайджан) Численное решение класса обратных задач для системы нагруженных дифференциальных уравнений

Водахова Валентина Аркадьевна (Нальчик, Россия) О краевых задачах для уравнения смешанного типа третьего порядка

Прилепко Алексей Иванович (Москва, Россия) Задачи оптимального управления и обратные задачи для уравнений первого порядка в гильбертовых пространствах

Пулькина Людмила Степановна (Самара, Россия) Нелокальные задачи для гиперболических уравнений и некоторые методы их исследования

Ситник Сергей Михайлович (Белгород, Россия) Квадратичные экспоненты и их приложения

КОФЕ-БРЕЙК

11:00 – 11:15

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:15 – 13:15

Председатель: ***

Секция 1. «Краевые задачи для дифференциальных уравнений, родственные проблемы теории функций и функционального анализа»

Председатель: ***

Арланова Екатерина Юрьевна, Огородников Евгений Николаевич (Самара, Россия) Нелокальные краевые задачи с условием Бицадзе – Нахушева для одной системы гиперболических уравнений с кратными характеристиками и двумя линиями вырождения

Асхабов Султан Нажмудинович, Джабраилов Ахмед Лечаевич (Грозный, Россия) О существовании, единственности и способах решения нелинейных уравнений с ядрами типа потенциала в весовых пространствах Лебега

Бжихатлов Хачим Гидович (Нальчик, Россия) Краевые задачи для квазилинейных уравнений параболо-гиперболического типа в теплофизике

Керефов Марат Асланбиевич, Керефов Батыр Маратович (Нальчик, Россия) Вторая краевая задача для уравнения влагопереноса Аллера – Лыкова

Кереев Марат Асланбиевич, Нахушева Фатима Мухамедовна, Геккиева Сакинат Хасановна (Нальчик, Россия) Краевая задача для обобщенного уравнения влагопереноса Аллера – Лыкова с сосредоточенной теплоемкостью

Солдатов Александр Павлович, Тарасова Оксана Александровна (Белгород, Россия) О невозможности представления системы Ламе одним комплексным уравнением

Agakhanova Yana Sergeevna (Moscow, Russia) Krylov approximation of matrix functions

Очилова Наргиза Комиловна (Ташкент, Узбекистан) Краевая задача с условием Франкля для вырождающегося уравнения смешанного типа с нехарактеристической линией изменения типа

Rasulov Mirojiddin Sobirjonovich (Tashkent, Uzbekistan) Two free boundaries problem for a quasilinear parabolic equation

Абдурахимов Абдунаби (Ташкент, Узбекистан) Влияние продольной дисперсии на степень превращения реагента в реакторе

Азизов Музаффар Сулаймонович (Фергана, Узбекистан) Краевая задача для уравнения четвертого порядка с сингулярным коэффициентом в прямоугольной области

Алдашев Серик Аymarзаевич, Майкотов Мухит Нурдаулетович (Алматы, Казахстан) Корректность задачи Дирихле в цилиндрической области для многомерных эллиптических уравнений с вырождением типа и порядка

Алиев Нихан Алипанах оглы, Велиева Севинч Рахим гызы (Баку, Азербайджан) Первая группа необходимых условий для уравнения четвертого порядка с частными производными

Аликулов Толиб Норташиевич (Ташкент, Узбекистан) Применение теории полугрупп к исследованию дифференциальных уравнений в пространствах Банаха

Вельмисов Петр Александрович, Покладова Юлия Валерьевна (Ульяновск, Россия) Об одном классе начально-краевых задач в аэрогидроупругости

Водахова Валентина Аркадьевна, Бештоков Идар Хабасович (Нальчик, Россия) Внутренне краевая задача для уравнения смешанного типа третьего порядка с операторами Римана – Лиувилля в краевом условии

Волчков Валерий Владимирович, Волчков Виталий Владимирович (г. Донецк) Переопределенная краевая задача для уравнения Лапласа

Гарипов Ильнур Бурханович, Мавлявиев Ринат Мизхатович (Казань, Россия) Соотношение типа Гаусса № 8 для функции Горна H_3

Джамалов Сирожиддин Зухриддинович, Ашуров Р.Р. (Ташкент, Узбекистан) Об одной нелокальной краевой задаче для многомерного нагруженного уравнения смешанного типа первого рода

Дюжева Александра Ивановна (Самара, Россия) О задаче с нелокальными условиями для уравнения IV порядка

Ерусалимский Яков Михайлович (Ростов-на-Дону, Россия) s - r пути на графе-решётке. Случайные блуждания

Зайцева Наталья Владимировна (Казань, Россия) Единственность решения нелокальной задачи для уравнения Пулькина

Зикиров Обиджан Салижанович, Сагдуллаева М.М. (Ташкент, Узбекистан) Разрешимость смешанной задачи с интегральным условием для уравнения третьего порядка

Иргашев Бахром Юсупханович (Наманган, Узбекистан) Краевая задача для уравнения Лаврентьева-Бицадзе четвертого порядка с общими краевыми условиями

Исломов Бозор Исломович (Ташкент, Узбекистан) Краевая задача для нагруженного уравнения эллипτικο-гиперболического типа с оператором обобщенного интегро-дифференцирования дробного порядка

Исраилов Сейдахмед Вахидович, Гачаев Ахмед Магомедович (Грозный, Россия) О существовании решения одного интегроалгебраического уравнения

Исраилов Сейдахмед Вахидович, Сагитов Адам Аюпович (Грозный, Россия) Задача Коши для одного класса дифференциального уравнения n -го порядка

Каримов Камолиддин Туйчибаевич (Фергана, Узбекистан) Нелокальная задача для трехмерного уравнения эллиптического типа с сингулярными коэффициентами

Каримов Шахобиддин Туйчибоевич (Фергана, Узбекистан) Аналог задачи Гурса для псевдогиперболического уравнения с оператором Бесселя

Кармоков Мухамед Мацевич, Керефов Батыр Маратович (Нальчик, Россия) Локально одномерный метод решения двумерной задачи фильтрации

Касимов Шакирбай Гаппарович, Атаев Шоназар Кадиорович (Ташкент, Узбекистан) Об однозначной разрешимости нелокальной смешанной задачи в классах Соболева для уравнения с частными производными дробного порядка и оператором Лапласа

Касимов Шакирбай Гаппарович, Бабаев Махамбек Мадаминович (Ташкент, Узбекистан) О сходимости средних спектральных разложений, соответствующих ПДО для распределений из классов Соболева-Лиувилля

Кулиев Гамлет Фарман оглы (Баку, Азербайджан), Рамазанова Айсель Тельман кызы (Эссен, Германия) Об определении правых частей двух уравнений для изгибно-крутильных колебаний стержня

Кулиев Гамлет Фарман оглы (Баку, Азербайджан), Сафарова Зумруд Расим кызы (Нахчыван, Азербайджан) Об определении начальных функций в по измеренным значениям граничных функций для гиперболического уравнения

Кулиев Гамлет Фарман оглы (Баку, Азербайджан), Тагиев Хикмет Тахир оглы (Сарайи, Азербайджан) Об определении коэффициента гиперболического уравнения второго порядка с нелокальным условием

Кулиев Самир Закир оглы (Баку, Азербайджан) О классе задач синтеза параметров зональных управлений процессами с распределенными параметрами

Мамадалиев Нуманжон Алимджанович (Ташкент, Узбекистан) Об одной задаче преследования с интегральными ограничениями

Маманазаров Азизбек Отажон угли (Фергана, Узбекистан) Нелокальная задача для параболо-гиперболического уравнения со спектральным параметром

Мамедов Ильгар Гурбат, Абдуллаева Айнура Джаббар (Баку, Азербайджан) Об одной краевой задаче, заданной на середине области для одного интегро-дифференциального уравнения 3D Бианки

Марданов Мисир Джумаил оглы, Меликов Тельман Кулу оглы, Мамедов Ильгар Гурбат, Бандалиев Ровшан Алифага оглы (Баку, Азербайджан) Об одной

начально-краевой задаче для обыкновенного дифференциального уравнения дробного порядка с разрывными коэффициентами

Марданов Мисир Джумаил оглы, Шарифов Ягуб Амияр оглы (Баку, Азербайджан) Существование и единственность решений дифференциальных уравнений первого порядка с многоточечными условиями при импульсных воздействиях

Маршан Рамгар Багратович (Сухум, Абхазия) Об одной системе обозначений для букв и чисел

Маршан Рамгар Багратович (Сухум, Абхазия) Об оценках нормы оператора перестановок в пространстве суммируемых функций

Мугланов Артем Леонидович, Половинкин Игорь Петрович, Половинкина Марина Васильевна (Воронеж, Россия) Двухточечная теорема о среднем с оператором Бицадзе – Нахушева для эллиптического уравнения на сфере (7 декабря, 1 секция)

Муминов Зайлобидин Муллаевич, Ханкельдиева Нигора Матлябовна (Фергана, Узбекистан) Краевая задача для параболо-гиперболического уравнения третьего порядка с нехарактеристической линией изменения типа

Олими Абдуманон Гафорзода (Худжанд, Таджикистан) Система линейных дифференциальных уравнений второго порядка с сингулярной точкой

Орипов Шукрулло Абдусаломович (Фергана, Узбекистан) Единственность решения краевой задачи для уравнения четвертого порядка с кратными характеристиками

Расулов Абдурауф Бабаджанович, Федоров Юрий Сергеевич, Сергеева Анна Марковна (Москва, Россия) Краевые задачи для уравнений с оператором Коши – Римана с сильными особенностями в младших коэффициента

Рузиев Менглибай Холтожибаевич (Ташкент, Узбекистан) Краевая задача для параболо-гиперболического уравнения с дробной производной

Рыскан Айнур Рысканкызы (Алматы, Казахстан) Решение систем дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка для некоторых гипергеометрических функций от четырех переменных

Сташ Айдамир Хазретович (Майкоп, Россия) Свойства показателей колеблемости решений автономных дифференциальных систем

Ташпулатов Саъдулла Мамаражабович (Ташкент, Узбекистан) Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии пятиэлектронных систем в модели Хаббарда. Пятое дублетное состояние

Тоштемиров Баходирджон Хаётджон угли (Фергана, Узбекистан) Задача Трикоми для одного нагруженного параболо-гиперболического уравнения с нехарактеристической линией изменения типа

Тураев Расул Нортожиевич (Ташкент, Узбекистан) Задача Стефана для квазилинейного уравнения диффузии с нелинейным граничным условием

Тураев Расул Нортожиевич, Тураев Кахрамон Нортожиевич (Термез, Узбекистан) Нелокальная задача со свободной границей для квазилинейного нагруженного парабололического уравнения

Уринов Ахмаджон Кушакович, Окбоев Акмалжон Бахромжонович (Фергана, Узбекистан) Краевая задача типа А.М. Нахушева для одного вырождающегося гиперболического уравнения второго рода

Халилов Мубариз Севдималы оглы (Баку, Азербайджан) Моделирование неоднородных пластов при фильтрации газоконденсатной смеси

Халилов Кобилжон Солижонович (Фергана, Узбекистан) Нелокальная задача для параболо-гиперболического уравнения третьего порядка

Ханкишиев Закир Фарман оглы (Баку, Азербайджан) О решении одной нелокальной задачи для линейного дифференциального уравнения гиперболического типа

Хасанов Анваржон, Эргашев Тухтасин Гуламжанович (Ташкент, Узбекистан) Конфлюэнтные гипергеометрические функции от четырех переменных и их применения

Холиков Дилшод Камолович (Ташкент, Узбекистан) Нелокальная задача для нагруженного псевдопараболического уравнения с условием А.М. Нахушева

Чернова Ольга Викторовна (Белгород, Россия) Задача линейного сопряжения для эллиптической системы

Шеретов Юрий Владимирович (Тверь, Россия) Об общих точных решениях уравнений Навье–Стокса и квазигидродинамической системы

Шерматова Хилола Мирзаевна (Фергана, Узбекистан) Об одной краевой задаче для параболо-гиперболического уравнения третьего порядка

Юлдашева Асал Виторовна (Ташкент, Узбекистан) О разрешимости краевой задачи для одного квазилинейного уравнения четного порядка

Секция 2. «Дробное исчисление и его применение»

Председатель: **Учайкин Владимир Васильевич**

Abdullaev Obidjon, Matchanova O.A. (Tashkent, Uzbekistan) Non local BVP for the loaded parabolic-hyperbolic type equation third order involving Caputo derivatives

Torebek T. Verikbol (Almati, Kazakhstan) The extremum principle for fractional derivatives and its application to nonlinear problems

Гачаев Ахмед Магомедович, Хасамбиев Мохаммад Вахаевич (Грозный, Россия) Об одной задаче Коши для дифференциального уравнения дробного порядка

Леонов Александр Сергеевич (Москва, Россия) Потенциалы М.Рисса, дробные степени оператора Лапласа и их применение для численного решения трехмерных обратных задач

Мадрахимов Умрбек Собирович (Ташкент, Узбекистан) О разрешимости нелокальной смешанной задачи для уравнения с частными производными дробного порядка с операторами Штурма-Лиувилля

Мамедов Ильгар Гурбат, Джафарова Рая Эльбрус (Баку, Азербайджан) Четырехмерная начально-краевая задача в неклассической трактовке для одного вольтерро-гиперболического интегро-дифференциального уравнения

Марданов Мисир Джумаил оглы, Меликов Тельман Кулу оглы, Мамедов Ильгар Гурбат, Бандалиев Ровшан Алифага оглы (Баку, Азербайджан) Начально-краевая задача для одного дифференциального уравнения дробного порядка с частными производными и ее корректной разрешимости

Чуриков Виктор Анатольевич (Томск, Россия) Принцип наименьшего действия в d-анализе для квазиодномерного случая

Энеева Лиана Магомедовна (Нальчик, Россия) Неравенство Ляпунова для уравнения с производными дробного порядка с различными началами

Юсубов Шакир Шихы оглы (Баку, Азербайджан) Необходимые условия оптимальности для динамических систем дробного порядка

Ибавов Темирлан Ильмутдинович (Махачкала, Россия) Решение начальной задачи для системы n дифференциальных уравнений с производной Капуто

Секция 3. «Математическое моделирование нелокальных физических, биологических и социально-экономических процессов»

Председатель: ***

Ашрафова Егана Рамиз (Баку, Азербайджан) Задача расчета состояния сложных дискретных процессов со связанными краевыми условиями

Kirillov Vladimir (Toronto, Kanada) Deep random forest

Takhirov Alisher Jozilovich (Tashkent, Uzbekistan) Global existence and uniform boundedness of solutions to a chemotaxis system with cross-diffusion

Takhirov Jozil Ostanovich (Tashkent, Uzbekistan) A free boundary problem for a diffusive competition model

Айда-заде Камиль Раджабович, Рагимов Анар Бейбала оглы (Баку, Азербайджан) О решении одной обратной задачи для гиперболического уравнения с интегральными условиями переопределения

Айда-заде Камиль Раджабович, Талыбов Сахават Гурбан оглы (Баку, Азербайджан) Об одном подходе к численному решению краевых задач для эллиптических уравнений в областях сложной структуры

Ашабоков Борис Азреталиевич, Федченко Людмила Михайловна, Шаповалов Александр Витальевич (Нальчик, Россия) Результаты моделирования взаимодействия конвективных облаков с окружающей атмосферой

Ашабоков Борис Азреталиевич, Хибиев Асланбек Хизирович, Шхануков-Лафишев Мухамед Хабалович (Нальчик, Россия) Метод суммарной аппроксимации для уравнения, описывающего процессы дробления и замерзания капель в конвективных облаках

Ашабоков Борис Азреталиевич, Шаповалов Александр Витальевич, Ташилова Алла Амарбиевна (Нальчик, Россия) Об одном подходе к моделированию управления процессами осадкообразования в конвективных облаках

Беданок Мурат Капланович, Берзегова Роза Батырбиевна, Шевякова Ольга Петровна (Майкоп, Россия) Моделирование явлений обтекания неровностей поверхности земли и катастрофических ветров типа боры

Беданок Саида Юрьевна (Майкоп, Россия) Математические модели водного режима, учитывающие фрактальную структуру почвы

Беккиев Керим Мухтарович, Шаповалов Александр Витальевич (Нальчик, Россия) Численное моделирование ослабления монохромного излучения ИК диапазона в дисперсной среде

Гасанов Аллахверди Биякир оглы (Баку, Азербайджан) Нагрев твердых вязкоупругих тел при динамическом трении

Казиев Валерий Муаедович, Казиева Бэлла Валерьевна (Нальчик, Россия) Моделирование антикоррупционной жизнеспособности системы

Калов Хажбара Мамизович, Калов Руслан Хажбарович (Нальчик, Россия) Теоретические исследования и эксперименты по искусственному рассеянию теплых туманов высокотемпературными источниками тепла

- Карданова Марианна Разиуановна (Нальчик, Россия)** Моделирование температурного поля в алмазосодержащем композите
- Крахоткина Елена Васильевна (Ставрополь, Россия)** Реализация задачи моделирования распространения упругих волн деформации в мясном сырье средствами программирования среды Mathcad Prime
- Кудаева Фатимат Хусейновна, Кайгермазов Арслан Ахматович (Нальчик, Россия), Саиег Тимур Хайтам (Ставрополь, Россия)** Применение MatLab при исследовании сферически-симметричной гипотермии и криодеструкции биоткани
- Магомедов Руслан Ибрагимович, Магомедов Ибрагим Исмаилович (Махачкала, Россия)** Математическая модель динамики изменения мощности экономического объекта в виде стохастического дифференциального уравнения
- Магомедова Елена Сергеевна, Раджабова Мария Тимербулатовна (Махачкала, Россия)** Итерационный метод защиты информации в стохастической игре
- Мирзоев Фархад Алиф оглы, Кулиев Рафик Мейхош оглы, Аббасова Шаргия Аббас кызы, Искендеров Рамиз Камал оглы (Баку, Азербайджан)** Об анализе устойчивости социально-экономического развития Азербайджана с применением методов многомерной статистики
- Новикова Елизавета Романовна, Паровик Роман Иванович (Петропавловск-Камчатский, Россия)** Исследование точек покоя эредитарной динамической системы Ван-дер-Поля-Дуффинга
- Орлова Наталья Сергеевна (Владикавказ, Россия)** Моделирование процесса виброкипения с использованием различных подходов
- Радионов Анатолий Анатольевич (Владикавказ, Россия)** О малых колебаниях питающей системы вулкана
- Шабловский Олег Никифорович (Гомель, Беларусь)** Колебания, резонансы и волны в нелокальной среде с источниками
- Эдиев Далхат Мурадинович (Черкесск, Россия)** Демографические аспекты пенсионной реформы в России
- Эдиев Далхат Мурадинович (Черкесск, Россия)** Коэффициент смертности как предиктор ожидаемой предстоящей продолжительности жизни в преклонном возрасте
- Юнусова Минаввархон Сабировна (Ташкент, Узбекистан)** Решение юридических задач с помощью комбинаторики

Секция 4. «Теоретическая и прикладная информатика»

Председатель: ***

- Goy Taras (Ivano-Frankivsk, Ukraine)** On new families of Fibonacci identities
- Jawad Kadhim Tahir (Baghdad, Iraq)** Non-classical variational-cole-hopf transformation approach for solving one-dimensional nonlinear homogeneous burger's problem
- Sayeg Timur Haitam, Oblasova Irina Nikolaevna, Zakharov Vladimir Viktorovich (Stavropol, Russia)** Vector extrapolation methods
- Карпов Андрей Сергеевич (Ставрополь, Россия)** Определение границ слов слитной речи на основе значений энтропии речевого сигнала в условиях различных эмоциональных состояний диктора
- Лобанова Наталья Ивановна (Зеленокумск, Россия)** К вопросу о совершенствовании методики преподавания математики в системе дополнительного образования

Петренко Вячеслав Иванович, Тебуева Фариза Биляловна, Гурчинский Михаил Михайлович, Рябцев Сергей Сергеевич (Ставрополь, Россия) Оптимизация конечного положения антропоморфного манипулятора по критерию энергоэффективности

Петренко Вячеслав Иванович, Тебуева Фариза Биляловна, Павлов Андрей Сергеевич, Рябцев Сергей Сергеевич (Ставрополь, Россия) Актуальные проблемы развития и применения модульной робототехники

Петренко Вячеслав Иванович, Тебуева Фариза Биляловна, Рябцев Сергей Сергеевич, Павлов Андрей Сергеевич (Ставрополь, Россия) Актуальные проблемы развития методов адаптивного интеллектуального управления робототехническими системами

Петренко Вячеслав Иванович, Тебуева Фариза Биляловна, Шутова Юлия Александровна (Ставрополь, Россия) Решение задачи группового управления беспилотными летательными аппаратами в стационарных организованных средах

Сухинов Александр Иванович (Ростов-на-Дону, Россия), Григорян Лусине Арсеновна, Тимофеева Елена Федоровна (Ставрополь, Россия) Численное решение пространственно-трехмерной задачи фильтрации двухфазной несжимаемой жидкости

Сухинов Александр Иванович (Ростов-на-Дону, Россия), Чистяков Александр Евгеньевич, Проценко Елена Анатольевна, Тимофеева Елена Федоровна, Григорян Лусине Арсеновна (Ставрополь, Россия) Усовершенствованная схема типа <кабаре> для решения задачи переноса при больших числах Пекле

Шамилова Бахар Гурбан гызы (Баку, Азербайджан) Структурная и параметрическая идентификация функций принадлежности нечетких множеств

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

19:00