

Научная программа IV Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики»

1. Дробное исчисление и его применение

Краткое описание секции: На секции будут обсуждаться вопросы теории дробного исчисления, исследования дифференциальных уравнений дробного, сегментного и распределенного порядка, уравнения переноса и состояния, лежащие в основе математического моделирования в средах с фрактальной структурой, а также природных и социально-биологических систем, интерпретируемых как фракталы.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	<i>Raytcho Lazarov</i>	<i>Beiping Duan, Raytcho Lazarov and Joseph Pasciak. Numerical Approximation of Fractional Powers of Elliptic Operators</i>
Пленарный доклад	<i>Мамчуев Мурат Османович</i>	<i>Краевая задача системы уравнений с частными производными дробного порядка</i>
Пленарный доклад	<i>Пачулия Ниазбей Лукич</i>	<i>О точках сильной суммируемости интегралов Фурье</i>
Пленарный доклад	<i>Пеху Арсен Владимирович</i>	<i>Краевая задача для уравнения в частных производных с оператором распределенного дифференцирования</i>
Пленарный доклад	<i>Умархаджиев Салаудин Мусаевич</i>	<i>Интегралы дробного порядка в гранд-пространствах Лебега</i>
Пленарный доклад	<i>Учайкин Владимир Васильевич</i>	<i>Fractional operators in statistical mechanics</i>
Пленарный доклад	<i>Федоров Владимир Евгеньевич</i>	<i>Один класс обратных задач для вырожденных эволюционных уравнений с дробной производной Римана – Лиувилля</i>
Устный доклад	<i>Абдуллаев Обиджон Хайруллаевич</i>	<i>Об одной задаче для смешанного уравнения дробного порядка</i>
Устный доклад	<i>Авилович Анна Сергеевна</i>	<i>Сильно непрерывное семейство разрешающих операторов вырожденного эволюционного уравнения дробного порядка</i>
Устный доклад	<i>Белевцов Никита Сергеевич</i>	<i>Симметричный анализ нелинейного уравнения фильтрации с потенциалом Рисса</i>
Устный доклад	<i>Богатырева Фатима Тахировна</i>	<i>О разрешимости обыкновенного дифференциального уравнения с оператором дробного дифференцирования Джрбашияна-Нерсесяна</i>
Устный доклад	<i>Гадзова Луиза Хамидбиевна</i>	<i>К теории краевых задач для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с оператором дробного дискретно распределенного дифференцирования</i>
Устный доклад	<i>Газизов Рафаил Кавыевич</i>	<i>Дробно-дифференциальные математические модели фильтрации в сложных неоднородных пористых средах.</i>
Устный доклад	<i>Журавлев Сергей Олегович</i>	<i>О разрешимости некоторых уравнений в банаховых пространствах с несколькими дробными производными</i>
Устный доклад	<i>Карашева Лиана Леонидовна</i>	<i>Краевая задача для параболического уравнения высокого четного порядка с дробной производной по временной переменной</i>
Устный доклад	<i>Касаткин Алексей Александрович</i>	<i>Исследование симметричных свойств дробно-дифференциальных моделей фильтрации</i>
Устный доклад	<i>Керефов Марат Асланбиевич (соавтор Геккиева Сакинат Хасановна)</i>	<i>Первая краевая задача для уравнения влагопереноса Аллера – Лыкова с дробной по времени производной</i>
Устный доклад	<i>Косимов Хурсанали Нурматович</i>	<i>Об одном обобщении операторов дробного-интегрирования от функции по другой функции и</i>

		его приложения
Устный доклад	Кукушкин Максим Владимирович	О свойствах дробных степеней генератора полугруппы операторов сдвига на направлении
Устный доклад	Лукашук Станислав Юрьевич	Приближенные симметрии и приближенные законы сохранения дифференциальных уравнений дробного порядка.
Устный доклад	Магомедов Рамазан Абдуллаевич (соавторы: Ахмедов Э.Н., Мейланов Р.Р., Бейбалаев В.Д, Аливердиев А.А.)	О фрактальном уравнении состояния
Устный доклад	Мажгихова Мадина Гумаровна	Краевая задача для линейного обыкновенного дифференциального уравнения дробного порядка с запаздывающим аргументом
Устный доклад	Масаева Олеся Хажисмеловна	Краевая задача для обобщенного уравнения Лапласа с дробной производной
Устный доклад	Плеханова Марина Васильевна	Вопросы разрешимости задач оптимального управления для вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка
Устный доклад	Стрелецкая Елизавета Михайловна	О разрешимости некоторых классов уравнений распределенного порядка в банаховых пространствах
Устный доклад	Федоров Владимир Евгеньевич (соавтор Нажимов Р.Р.)	Один класс обратных задач для вырожденных эволюционных уравнений с дробной производной Римана – Лиувилля.
Устный доклад	Хашба Лиана Автандиловна	О точках сильной суммируемости двойных рядов Фурье
Устный доклад	Хуштова Фатима Гидовна	Смешанная краевая задача для уравнения дробной диффузии с оператором Бесселя
Устный доклад	Шишкина Элина Леонидовна	Обращение гиперболических В-потенциалов Рисса
Устный доклад	Эфендиев Беслан Игорьевич	Краевая задача для обыкновенного дифференциального уравнения распределенного порядка
Устный доклад	Энеева Лиана Магомедовна	Задача Неймана для уравнения дробного порядка с различными начальными
Устный доклад	Юлдашев Артур Владимирович	Параллельные численные алгоритмы решения начально-краевых задач для дробно-дифференциальных уравнений диффузионного типа
Стендовый доклад	Рузиев Менглибай Холтожибаевич	О нелокальной краевой задаче для уравнения с частной производной дробного порядка
Стендовый доклад	Пишибихова Рита Анатольевна	Краевая задача для обобщенного телеграфного уравнения дробного порядка в многомерной области

2. Анализ, дифференциальные уравнения и оптимальное управление

Краткое описание секции: На секции будут обсуждаться вопросы современного анализа, теории краевых задач для дифференциальных уравнений основных и смешанного типов, теории обыкновенных дифференциальных уравнений.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Stasys Rutkauskas	On the Dirichlet type problem to elliptic equation, which type
Пленарный доклад	Абдуллаев Вагиф Маариф оглы (соавтор К.Р. Айда-заде)	Задача идентификации мест нагружения в системе с распределенными параметрами
Пленарный доклад	Айда-заде Камиль Раджабович (соавтор Гашимов В.А)	Оптимизация размещения контролируемых областей в задачах управления с обратной связью

Пленарный доклад	Асхабов Султан Нажмудинович	Метод максимальных монотонных операторов в теории нелинейных сингулярных интегральных уравнений.
Пленарный доклад	Зарубин Александр Николаевич	Задача Трикоми для нелинейного уравнения смешанного типа с функциональным запаздыванием, опережением и сосредоточенным отклонением
Пленарный доклад	Зикиров Обиджан Салижанович	О разрешимости нелокальной задачи для уравнения составного типа третьего порядка
Пленарный доклад	Кожанов Александр Иванович	Обратные и нелокальные задачи сопряжения для дифференциальных уравнений с частными производными
Пленарный доклад	Кулаев Руслан Черменович	Система Дарбу как трехмерный аналог уравнения Лиувилля
Пленарный доклад	Курсаев Анатолий Георгиевич	Интеграл Канторовича - Райта и представление квазибанаховых решёток
Пленарный доклад	Ласурия Роберт Андреевич	Неравенства типа Джексона в нормированных пространствах
Пленарный доклад	Раджабов Нусрат	Явное решение одного класса сингулярного интегрального уравнения по цилиндрической области.
Пленарный доклад	Сабитов Камиль Басирович	Обратные задачи для уравнения смешанного типа со степенным вырождением
Пленарный доклад	Солдатов Александр Павлович	Краевые задачи для гиперболических систем на плоскости
Пленарный доклад	Тлячев Вячеслав Бесланович	Особенности стохастических дифференциальных уравнений
Пленарный доклад	Умаров Хасан Галсанович	Задача Коши для уравнения крутильных колебаний нелинейно-упругого стержня бесконечной длины
Пленарный доклад	Уринов Ахмаджон Кушакович (соавтор Каримов Камолитдин Туйчибаевич)	Задача Келдыша для трехмерного уравнения смешанного типа с тремя сингулярными коэффициентами.
Пленарный доклад	Юлдашев Зиявидин Хабибович (Соавторы: Ибрагимов А.А., Калханов П.Ж.)	Задача распределения посевных площадей и ресурсов при интервальной недетерминированности параметров
Устный доклад	Абазоков Мухаммед Борисович	Задача Коши для нагруженного уравнения параболического типа
Устный доклад	Абдуллаев Акмалжон Абдужалилович	Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа второго рода
Устный доклад	Азизов Музаффар Сулаймонович	Об одной задаче для вырождающегося уравнения четвертого порядка.
Устный доклад	Апаков Юсупжон Пулатович	Краевая задача для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками
Устный доклад	Артюшин Александр Николаевич.	Нелокальные краевые задачи для многомерного волнового уравнения с краевыми условиями, обобщающими условия Самарского
Устный доклад	Асанова Анар Турмаганбеткызы	On the periodic problem for system of hyperbolic equations with piecewise constant argument
Устный доклад	Аттаев Анатолий Хусеевич	Задача граничного управления для нагруженных гиперболических уравнений
Устный доклад	Ашрафова Егана Рамиз	Управление процессом, описываемого системой гиперболических уравнений, связанных лишь краевыми условиями
Устный доклад	Балкизов Жираслан Анатольевич	Об априорной оценке решения задачи Трикоми для уравнения смешанного эллиптико-гиперболического типа с параболическим вырождением внутри области
Устный доклад	Бекиев Аширмат Бекиевич	О решении одной краевой задачи для уравнения четвертого порядка
Устный доклад	Быков Владимир	О лебеговских множествах верхних показателей

	<i>Владиславович</i>	<i>Изובה</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ветохин Александр Николаевич</i>	<i>О некоторых свойствах топологической энтропии неавтономных динамических систем</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гарипов Ильнур Бурханович (соавтор Мавлявиев Ринат Мизхатович)</i>	<i>Гауссово соотношение № 3 для функций Горна</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гашимов Вугар Адам оглы</i>	<i>Оптимизация размещения источников и точек контроля управляемым процессом нагрева пластины</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Геккиева Сакинат Хасановна</i>	<i>Краевые задачи для уравнений дробного порядка с меняющимся направлением времени</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гомоюнов Михаил Игоревич</i>	<i>Об аппроксимации конфликтно-управляемых динамических систем с дробными производными</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Джамалов Сирожиддин Зухриддинович</i>	<i>Об одной нелокальной краевой задаче для нагруженного уравнения смешанного типа второго порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Дюжеева Александра Владимировна</i>	<i>Нелокальная задача с динамическими граничными условиями для гиперболического уравнения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Жураев Абдуллажон Хатамович</i>	<i>Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Зайцева Наталья Владимировна</i>	<i>Краевая задача с интегральным условием для гиперболического уравнения с оператором Бесселя</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Зарипов Сарвар Кахрамонович</i>	<i>Решение одного сингулярного интегро-дифференциального уравнения (соавтор Раджабов Нусрат)</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Зуннунов Рахимжон Темирбекович</i>	<i>Об одной задаче для системы уравнений смешанного типа неограниченной области</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ибатов Тамерлан Имирасланович (соавтор: Бейбалаев В.Д.)</i>	<i>Численное исследование одного нелинейного уравнения с дробными производными</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Иргашев Бахром Юсупханович</i>	<i>Аналог задачи Дирихле для уравнения смешанного типа высокого порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Каримов Шахобиддин Туйчибоевич</i>	<i>Задача Коши для неоднородного итерированного уравнения Эйлера-Пуассона-Дарбу</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Киржинов Ромазан Анатольевич</i>	<i>Об одной нелокальной краевой задаче для уравнения смешанного параболо-гиперболического типа</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Киричек Виталия Александровна</i>	<i>Задача с нелокальными условиями для гиперболического уравнения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Коноплева Ирина Викторовна</i>	<i>Общие теоремы бифуркации и их приложения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кочкаров Ахмат Магомедович (соавторы: Кочкарова Асият Нерчуковна, Хубиева Диана Абрек-Зауровна)</i>	<i>Перечисление равновзвешенных и неравновзвешенных предфрактальных деревьев</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кулиев Гамлет Фарман оглы</i>	<i>Вариационный подход к решению одной обратной коэффициентной задачи для гиперболического уравнения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кулиев Самир Закир оглы</i>	<i>Об одной задаче идентификации зональных параметров для одного нелинейного уравнения гиперболического типа</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Липко Ольга Дмитриевна</i>	<i>Динамическая система Фитц Хью-Нагумо с памятью</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Макаова Рузанна Хасанбиевна</i>	<i>Об одной краевой задаче для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения третьего порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Мамадалиев Нуманжон</i>	<i>Об одной задаче преследования с запаздыванием</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Маманазаров Азизбек Отажон угли</i>	<i>Задачи типа Бицадзе-Самарского для одного параболо-гиперболического уравнения с сингулярным коэффициентом</i>

Устный доклад	Мамедов Рашиад Сирадж о.	Решение задачи управления процессом распространения тепла с минимальной энергией в среде с температурной вязкостью
Устный доклад	Мамедов Ильгар Гурбат	О корректной разрешимости задачи Неймана для обобщенного уравнения Манжерона с негладкими коэффициентами
Устный доклад	Матакаев Алимурза Ибрагимович (соавтор Кидакоева М.М.)	Осцилляция решений некоторых классов нелинейных дискретных разностных уравнений второго порядка с отклоняющимся аргументом
Устный доклад	Новикова Елизавета Романовна	Динамическая система Ван дер Поля-Дуффинга с памятью
Устный доклад	Панов Александр Васильевич	Групповая классификация уравнений динамики самогравитирующего газа
Устный доклад	Рафиков Абдурасул Набиевич	Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного типа с двумя линиями и различными порядками вырождения
Устный доклад	Рахимова Мафтуна Муталиб кизи	Об однозначной разрешимости двухточечной краевой задачи для одного интегро-дифференциального уравнения
Устный доклад	Саидов Саймиддин Ассомидинович (соавторы: Раджабов Н., Раджабова Л. Н.)	Граничные задачи для одного класса интегральных уравнений типа Вольтерра с двумя граничными фиксированными сингулярными точками
Устный доклад	Сидорякина Валентина Владимировна	Исследование условий существования и единственности задачи транспорта многокомпонентной взвеси
Устный доклад	Твердый Дмитрий Александрович	Исследование задачи Коши для уравнения Риккати с непостоянными коэффициентами и учётом степенной памяти
Устный доклад	Уйхо Дамир Салихович (соавторы: Тлячев Вячеслав Бесланович, Уйхо Адам Дамирович)	Отсутствие предельных циклов плоской квадратичной системы, имеющей инвариантную кривую в виде гиперболы
Устный доклад	Фармонов Шерзодбек Рахмонжонович	О задачах Гурса для одного вырождающегося гиперболического уравнения с сильным вырождением
Устный доклад	Фозилова Феруза Фарходжон кизи	Обобщенная задача на собственные значения для одного дифференциального уравнения второго порядка со скачком
Устный доклад	Хазиршии Энвер Османович	Приближенные методы решения сингулярных интегральных уравнений
Устный доклад	Хубиев Казбек Узеирович	О нелокальной задаче для нагруженного уравнения гиперболо-параболического типа
Устный доклад	Шарданова Марьяна Адиевновна	Первая краевая задача для линейного дифференциального уравнения второго порядка с отклоняющимся аргументом в младших членах
Устный доклад	Шепеть Игорь Петрович	Дуальное управление многомерными динамическими системами
Устный доклад	Шумафов Магомет Мишаустович	Особенности дифференциальных уравнений
Стендовый доклад	Маматова Зилолахон Хабибуллохоновна	Задача со смещением для уравнения Бицадзе-Лыкова с обобщенными операторами в краевом условии
Стендовый доклад	Мирсабуров Мирахмат (соавтор Чориева Санам Тожиевна)	Об одном аналоге задачи Франкля для уравнения смешанного типа
Стендовый доклад	Олимов Абдуманон Гафорович	Название доклада Система линейных дифференциальных уравнений второго порядка с сингулярной или сверхсингулярной точкой
Стендовый доклад	Тасмамбетов Жаксылык Нурадинович,	Решение специальной неоднородной системы дифференциальных уравнений в частных

	<i>Талипова Мейрамгул Жубаткановна</i>	<i>производных</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Тасмамбетов Жаксылык Нурадинович, Жахина Рыскуль Утеуовна</i>	<i>Конечные решения специальной системы эллиптического типа</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Тухтасинов Муминжон</i>	<i>Альтернатива в одном классе линейных дифференциальных игр преследования с интегрально-ограниченными и импульсными управлениями игроков</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Шерматова Хилола Мирзаевна (соавтор М. Мамажонов)</i>	<i>Об одной краевой задаче для уравнения третьего порядка параболо-гиперболического типа в пятиугольной области</i>

3. Численные методы решения задач математической физики

Краткое описание секции: На секции будут обсуждаться вопросы, связанные с разработкой и исследованием численных методов решения краевых задач для дифференциальных уравнений дробного порядка и задач математической физики.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Cangpin Li</i>	<i>High-order algorithms for Riesz derivatives and their applications</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Chengming Huang,</i>	<i>Convergence Order of Collocation Methods for Volterra Functional Integral Equation with Non- vanishing Delays</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Алиханов Анатолий Алиевич</i>	<i>Разностные схемы повышенного порядка аппроксимации для уравнения диффузии дробного по времени порядка</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Аристова Елена Николаевна (соавтор Н.И. Караваева)</i>	<i>Бикомпактные схемы для HOLO алгоритмов решения уравнения переноса в средах</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Вабищевич Петр Николаевич</i>	<i>Численное решение задач с дробными степенями эллиптического оператора.</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Карпов Владимир Ефимович Лобанов Алексей Иванович</i>	<i>Реализация математической модели фазовых переходов при свертывании крови с учетом течения жидкости</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Лобанов Алексей Иванович</i>	<i>Разностные схемы для линейного уравнения теплопроводности, удовлетворяющие обобщенному условию аппроксимации.</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Пименов Владимир Германович</i>	<i>Нелинейные разностные схемы с памятью</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Пискарев Сергей Игоревич</i>	<i>Approximation of stable manifolds for fractional semilinear equations</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Сухинов Александр Иванович</i>	<i>Явные регуляризованные схемы для численного решения задачи транспорта наносов и многокомпонентной взвеси</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Шхануков-Лафишев Мухамад Хабалович (соавтор Бештокова З.В.)</i>	<i>Локально-одномерная разностная схема третьей краевой задачи для уравнения диффузии с нелокальным источником</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Астафуров Глеб Олегович (соавтор Е.Н. Аристова)</i>	<i>Интерполяционно-характеристический метод решения уравнения переноса на тетраэдральной сетке с использованием барицентрических координат</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бештоков Мурат Хамитбиевич</i>	<i>К краевым задачам для уравнения третьего порядка с дробной производной</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гасымов Гасым Гурбан о.</i>	<i>Коэффициентно-обратные задачи на гидравлических сетях</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гасымов Сардар Юсуб о.</i>	<i>Конечно-разностная аппроксимация решения краевой задачи относительно процесса распространения тепла в разреженной среде</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кармоков Мухамед Мацевич</i>	<i>Регулирование уровня грунтовых вод в</i>

		<i>гидродинамической постановке.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Карова Фатимат Асланбиевна</i>	<i>Численные решения для обобщенного уравнения Аллера дробного порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Лекомцев Андрей Валентинович</i>	<i>Метод дробных шагов для численного решения многомерного уравнения теплопроводности с запаздыванием</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Талыбов Сахават Гурбан оглы</i>	<i>Одном подходе к численному решению краевых задач в областях сложной структуры</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Паровик Роман Иванович</i>	<i>Об одной конечно-разностной схеме для эрмитового осцилляционного уравнения свободных колебаний</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ханкишиев Закир Фарман оглы</i>	<i>Применение метода конечных разностей к решению одной смешанной задачи для линейного дифференциального уравнения гиперболического типа</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Шильков Александр Викторович</i>	<i>Конечно-аналитические схемы для решения эллиптических уравнений второго порядка.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Шхагапсоев Амур Муаедович</i>	<i>Априорная оценка решения аналога второй краевой задачи для обобщенного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Юлдашев Зиявидин Хабибович (соавтор Хамроева Дилафруз)</i>	<i>Решение проблемы собственных значений для эрмитовых матриц с интервальными компонентами</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Hendy Ahmed Said Abdelaziz</i>	<i>Numerical solution for fractional diffusion-wave equation with delay</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Шогенова Елена Мусовна</i>	<i>Разностные методы решения уравнения конвекции-диффузии дробного порядка.</i>

4. Математическое моделирование динамических систем

Краткое описание секции: На секции будут обсуждаться вопросы, связанные с моделированием нелокальных физико-биологических и социально-экономических процессов, явлений самоорганизации в средах с фрактальной структурой и памятью, вопросы, посвященные проблемам теоретической информатики, задачам интеллектуализации информационных и управляющих систем.

<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Рабинович Владимир Самуилович</i>	<i>Метод предельных операторов в задачах математической физики.</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Рехвиашвили Серго Шотович</i>	<i>Тепловое излучение графена</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Сербина Людмила Ивановна</i>	<i>Применение дробного исчисления при моделировании нелинейных особенностей эволюционных процессов</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Вельмисов Петр Александрович (соавторы Тамарова Ю.А., Семенова Е.П.)</i>	<i>Асимптотические уравнения механики сплошных сред: качественный анализ, построение решений, приложения</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кудаев Валерий Черимович</i>	<i>Метод динамической декомпозиции построения сетей Штейнера-Кирхгофа второго ранга оптимальности</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Оиухонов Муаед Музафарович</i>	<i>Исследование соударений осциллятора с упругим полупространством</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аджиева Аида Анатольевна (соавторы: Шаповалов Виталий Александрович, Машуков Идар Хазраталиевич)</i>	<i>Математическое моделирование характеристик молниевых разрядов на основе данных центра геофизического мониторинга ФГБУ «ВГИ»</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Алиханов Ибрагим Алиевич</i>	<i>Распределение эквивалентных массивных бозонов</i>

		в лептонах.
Устный доклад	Анкилов Андрей Владимирович Соавторы: Вельмисов Петр Александрович, Покладова Юлия Валерьевна	Об устойчивости решений некоторых классов начально-краевых задач в аэрогидроупругости
Устный доклад	Апеков Аслан Мартинови	Поляризационная поправка к межфазной энергии на границе металл – органическая жидкость
Устный доклад	Багов Марат Алиевич	САПР потоковых сетей Штейнера второго ранга оптимальности
Устный доклад	Бейбалаев Ветлугин Джабраилович (Соавторы: Эмиров С.Н., Рамазанова А.Э., Ахмедов Э.Н., Мейланов Р.Р., Магомедов Р.А., Аливердиев А.А.)	Исследование температурной и барической зависимости гранита
Устный доклад	Бухурова Марета Мухамедовна	Моделирование взаимодействия молекулы C60 с углеродной нанотрубкой
Устный доклад	Витохина Наталья Николаевна	Распределение Манделя в квантовой статистике
Устный доклад	Волик Мария Владимировна	Численное исследование влияния количества газообразных выбросов от автотранспорта на распределение загрязняющих веществ в городской застройке
Устный доклад	Кайгермазов Арслан Ахматович (соавторы: Казиев Валерий Муаедович, Кудиева Фатимат Хусейновна)	Обобщенная популяционная модель «ресурс - потребитель»
Устный доклад	Коваль Кирилл Алексеевич Сухоруков Андрей Львович	Численное моделирование гидроупругих колебаний консольных конструкций в потоке жидкости
Устный доклад	Колегов Константин Сергеевич	Моделирование формирования ребристой микроструктуры методом испарительной литографии в сочетании с инфракрасным нагревом
Устный доклад	Коркмазова Зарема Османовна Эльканова Лиза Муратовна	Векторная задача покрытия предфрактального графа пересекающимися цепями
Устный доклад	Корчагина Елена Александровна	Исследование устойчивости тенденций временных рядов метеорологических элементов в горных районах Карачаево-Черкесии с 1951 по 2016 гг.
Устный доклад	Красовская Людмила Владимировна	Моделирование процессов самообучения интеллектуальных систем в проблемной среде при наличии в ней причинно-следственных связей
Устный доклад	Кумыков Тембулат Сарабиевич	Сублимационный рост ледяных частиц во фрактальной облачной среде
Устный доклад	Кунижев Хажмурат Леонович	Численное решение первой краевой задачи для уравнения теплопереноса с учетом ангармонизма колебаний атомов
Устный доклад	Литвин Дмитрий Борисович	Автоматизированная система управления динамическим объектом с идеальной моделью в контуре управления.
Устный доклад	Лосанова Фатима Мухамедовна (соавтор Кенетова Р.О.)	Краевая задача для обобщенного уравнения Маккендрика-фон Ферстера
Устный доклад	Магомедова Елена Сергеевна	Математическая модель многошаговой стохастической игры защиты информации
Устный доклад	Магомедов Ибрагим Исмаилович	Плотность банковских вкладов, определяемая стохастическим дифференциальным уравнением
Устный доклад	Мамчуев Мухтар Османович	Исследование влияния монтажа компонентов на колебательные характеристики многослойных печатных плат.

Устный доклад	Маршан Рамгар Багратович	Оптимальный календарь для графиков, планов, расписаний, расчета дат
Устный доклад	Мирзоев Фархад Алиф оглы (соавторы: Кулиев Р.М., Аббасова Ш.А., Юсифов М.Ю.)	Моделирование влияния экологического загрязнения на индекс развития человеческого потенциала в условиях неопределенности
Устный доклад	Нарожнов Виктор Валерьевич	Математическое моделирование контакта сферического зонда с упругим полупространством в режиме колебаний
Устный доклад	Орлова Наталья Сергеевна	Исследование режимов виброкипения на основе результатов математического моделирования.
Устный доклад	Пучков Николай Петрович (соавторы: Бурлаков Е.О., Жуковская Т.В., Жуковский Е.С., Пучков Н.П.)	О регуляризации разрывных моделей нейробиологии
Устный доклад	Рагимов Анар Бейбала оглы	Об одном классе коэффициентно-обратных задач для параболических уравнений с нелокальными условиями.
Устный доклад	Сенотрусова Софья Дмитриевна (соавтор Воропаева Ольга Фалалеевна)	Численные модели динамики р53-зависимых микроРНК
Устный доклад	Симоновский Александр Яковлевич	Математическая модель распределения намагничивающейся жидкости в окрестности пластины
Устный доклад	Скорикова Людмила Васильевна (соавтор Кудяев Валерий Черимович)	Построение базового графа для задачи синтеза оптимальной потоковой сети
Устный доклад	Тахиров Жозил Останович	On the periodic solutions of a cross-diffusion biological model with prey-taxis
Устный доклад	Ярцева Елена Павловна	Математическое моделирование в проблеме контроля и прогноза экологического состояния атмосферы
Стендовый доклад	Антипова Екатерина Андреевна, Крылова Алла Ивановна	Математическое моделирование речного стока в дельте реки Лена
Стендовый доклад	Гасанов Аллахверди Биякир оглы	Моделирование динамических свойств нанокompозитных материалов на полимерной основе
Стендовый доклад	Сокуров Аслан Артурович	Равновесный профиль двумерной висящей капли с учетом размерной зависимости поверхностного натяжения
Стендовый доклад	Шагрова Галина Вячеславовна, Дроздова В.И., Романенко М.Г.	Компьютерное моделирование вынужденных колебаний намагничивающихся микрокапель при различных температурах

5. Теория чисел и ее приложения

Краткое описание секции: На секции будут обсуждаться проблемы теории чисел и ее приложений.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Быковский Виктор Алексеевич	Формулы суммирования для тригонометрических сумм, ассоциированных с дискриминантом
Пленарный доклад	Гриценко Сергей Александрович	О нулях функции Дэвенпорта–Хейльбронна

Пленарный доклад	Королёв Максим Александрович	О некоторых свойствах дробей Фарея
Пленарный доклад	Кузнецов Валентин Николаевич	Вопросы аналитического продолжения L -функций числовых полей
Пленарный доклад	Кузнецов Валентин Николаевич (соавтор Матвеева Ольга Андреевна)	Почти периодические функции и свойство универсальности L -функций числовых полей (соавтор Матвеева О.А.)
Пленарный доклад	Нестеренко Юрий Валентинович	G -функции и алгебраическая независимость
Пленарный доклад	Пачев Урусби Мухамедович (соавтор Дохов Резуан Ауэсович)	Об особых функциях в задаче о взвешенном числе целых точек на гиперлобоидах
Пленарный доклад	Подсыпанин Евгений Владимирович	Распределение целых точек на поверхности
Пленарный доклад	Рахмонов Зарулло Хусенович	Об оценке сумм значений характера Дирихле с простыми числами и их приложения
Пленарный доклад	Чирский Владимир Григорьевич	Арифметические свойства полиадических рядов
Пленарный доклад	Чубариков Владимир Николаевич	Теоретико-числовые проблемы в приближенном анализе
Устный доклад	Абдусаматов Алишер	О границе области свободных от нулей L -функции Дирихле
Устный доклад	Аллаков Исмаил	О количестве представлении натурального числа в виде суммы простого и фиксированной степени простого числа
Устный доклад	Бахриддинова Юлдуз	О представлении чисел в виде суммы простого и фиксированной степени простого числа
Устный доклад	Гой Тарас Петрович	On balancing numbers
Устный доклад	Зинченко Наталья Алексеевна	Аддитивные задачи с простыми числами.
Устный доклад	Карташов Владимир Константинович	О расщепляемых конгруэнциях унарных алгебр
Устный доклад	Куртова Лилиана Николаевна (соавтор: Васильева Надежда Владимировна)	О числе решений уравнения с квадратичными формами разных дискриминантов
Устный доклад	Маслова Наталья Владимировна	Графы Грюнберга-Кегеля конечных групп и их свойства
Устный доклад	Матвеева Ольга Андреевна (соавтор Кузнецов Валентин Николаевич)	Об одном определяющем свойстве числовых характеров Дирихле
Устный доклад	Мотькина Наталья Николаевна (соавтор: Куртова Лилиана Николаевна)	О числе решений задачи Лагранжа
Устный доклад	Осипова Альбина Андреевна	Многомерный аналог теоремы Гекке для параметрических множеств ограниченного остатка
Устный доклад	Федоров Глеб Владимирович	Эллиптические кривые и цепные дроби
Устный доклад	Хасанова Дилдора	О числах представимых в виде суммы k -ых степеней
Устный доклад	Широков Борис Михайлович (соавтор: Громаковская Лариса Александровна)	Распределение значений суммы унитарных делителей в классах вычетов
Устный доклад	Шутов Антон Владимирович	Фракталы Розы и их теоретико-числовые приложения
Стендовый доклад	Жукова Алла Адольфовна	Аддитивная задача с k числами специального вида
Стендовый доклад	Сафаров Абдивоҳид Шукурович	О представлении чисел суммой двух простых из арифметической прогрессии

6. Теоретическая и прикладная информатика

Краткое описание секции на секции будут обсуждаться проблемы теоретической и прикладной информатики, задачи интеллектуализации информационных и управляющих систем.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Гварамия Алеко Алексеевич	Алгебраический подход к понятию знания (Язык алгебр Халмоша)
Пленарный доклад	Ерусалимский Яков Михайлович	Ограничения на достижимость и случайные блуждания по решетке
Пленарный доклад	Курейчик Виктор Михайлович, Сафроненкова Ирина Борисовна	Разработка метода принятия решений в условиях неопределенности с использованием онтологий
Пленарный доклад	Нагоев Залимхан Вячеславович	Система автоматического распознавания непрерывной речи на основе мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур
Пленарный доклад	Ромм Яков Евсеевич	Идентификация области, диапазонов и значений комплексных корней полинома с комплексными коэффициентами на основе устойчивой адресной сортировки.
Пленарный доклад	Шибзухов Заур Мухадинович	Минимизации некоторых робастных сумм параметризованных функций
Устный доклад	Джанунц Гарик Апетович (соавтор Ромм Яков Евсеевич)	Варируемое кусочно-интерполяционное решение уравнения переноса
Устный доклад	Агаханова Яна Сергеевна	Mathematical principles for ultra-large-scale massively parallel systems
Устный доклад	Буртыка Филипп Борисович	Об алгоритмической сложности задачи нахождения базиса идеалов в кольце односторонних матричных полиномов над простыми конечными полями
Устный доклад	Гаспарян Анна Феликсовна	Система управления расписания в ВУЗе
Устный доклад	Гутнова Алина Казбековна (соавторы: Макаренко Мария Дмитриевна, Такаев Батрадз Олегович)	Структура семантической сети для системы автоматической генерации тестов
Устный доклад	Дзеранов Иосиф Витальевич	Динамическая компиляция и анализ исходного кода с помощью Roslyn компилятора
Устный доклад	Димитриченко Дмитрий Петрович	Процедура обучения логических нейронных сетей, построенных на основе переменныхзначных логических функций
Устный доклад	Елоева Алана Сергеевна	Обзор алгоритмов машинного обучения на примере кластеризации стран по социально — экономическому положению
Устный доклад	Жилов Руслан Альбердович	Об одном алгоритме самоорганизации структуры когнитивной карты.
Устный доклад	Зангиев Марат Аланович	Система для удаленного тестирования мобильных приложений
Устный доклад	Казakov Мухамед Анатольевич	К вопросу о проявлении свойств самоорганизации весов ΣΠ-нейронной сети в процессе обучения
Устный доклад	Казиев Валерий Муаедович, Кайгермазов Арслан Ахматович, Керемов Марат Асланбиевич, Кудаева Фатимат Хусейновна	Операторы в пространствах программ и оценка их сложности
Устный доклад	Калов Ризуан Османович (соавторы: Канкулова Лина Исмаиловна, Кюль Елена Владимировна, Назранов Хусен Мухамедович)	Геоэкологическая оценка родниково-ручьевых систем при помощи ГИС

Устный доклад	Канкулова Лина Исмаиловна	Использование ГИС «Автокад» для решения прикладных геоэкологических задач
Устный доклад	Kirillov Vladimir	Numerical Algorithms for Large-Scale Parallel Computation
Устный доклад	Котец Алексей Федорович	Решение задачи SLAM с использованием триангуляционного лазерного дальномера
Устный доклад	Крахоткина Елена Васильевна	Использование параллельных алгоритмов для решения задачи перераспределения давления в пористых средах
Устный доклад	Кюль Елена Владимировна	Районирование лавинной деятельности при помощи авторской программы "Оцифровка топологических карт"
Устный доклад	Кюль Елена Владимировна Чернышев Геннадий Васильевич	Создание баз данных для целей картографирования природной опасности
Устный доклад	Лютикова Лариса Адольфовна	Логический подход к проблеме выбросов в задаче распознавания
Устный доклад	Назаров Сергей Геннадьевич	Реактивное программирование в архитектуре iOS приложения «Мобильное портфолио для дистанционных олимпиад» с применением библиотеки RxSwift
Устный доклад	Николаев Евгений Иванович	Библиотека распознавания и детектирования жестов на основе глубокой модели, обученной на синтезированных данных
Устный доклад	Обласова Ирина Николаевна	GPU Monte Carlo simulation
Устный доклад	Скворцов Павел Андреевич	Мобильные приложения в организации деятельности центров молодежного инновационного творчества
Устный доклад	Тамбиева Джаннет Алиевна	Об одном алгоритме кластеризации
Устный доклад	Трепачева Алина Викторовна	О некоторых свойствах криптосистем, гомоморфных над кольцом вычетов
Устный доклад	Цахоева Альбина Феликсовна	Использование информационных технологий в экономико-математическом моделировании.
Устный доклад	Чернышев Геннадий Васильевич	К функториальной характеристике иерархических структур
Стендовый доклад	Винокурский Дмитрий Леонидович	GPU ускорение решения задачи на собственные значения и собственные векторы
Стендовый доклад	Шматова Елена Витальевна	К вопросу о построении качественного алгоритма распознавания при помощи корректирующих операций

Председатель
программного комитета

М.Х. Шхануков-Лафишев