

Научная программа XIII международной научной конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы математики и информатики»

17.09.2019

Название секции. *Дискретная математика и смежные вопросы информатики*

Краткое описание секции. В рамках секции будут обсуждаться фундаментальные и прикладные задачи дискретной математики и информатики, вопросы, посвященные проблемам теоретической информатики, задачам интеллектуализации информационных и управляющих систем

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Магомедов Абдулкарим Магомедович	Некоторые аспекты компьютерного сопровождения учебного процесса вузовской кафедры
Пленарный доклад	Фейзиев Фикрат Гюлали оглы	Задача синтеза двоичных 3D-многомерных нелинейных модулярных динамических систем
Пленарный доклад	Якубов Амучи Загирович	Потоково-графовые методы в оптимизации расписания для многопроцессорных машин
Устный доклад	Ахмедов Мамед Айдын оглы, Зейна-лабдыева Ирада Самед кызы	Модель управления параллельно функционирующих производственных модулей в виде нечетких сетей Петри
Устный доклад	Гой Тарас Петрович	Identities involving sums of products of Fibonacci polynomials and multinomial coefficients
Устный доклад	Гусейнзаде Шахла Сурхай	Разработка модели интеллектуальной системы управления насосного агрегата на CPNTools
Устный доклад	Захаров Вячеслав Михайлович, Шалагин Сергей Викторович, Эминов Булат Фаридович	Представление множеств стохастических матриц с заданными свойствами на основе автономных автоматных моделей
Устный доклад	Казимов Надир Мамедали оглы, Аллахвердиева Конуль Асвер кызы	Модель передвижения транспортных средств для логистики нефтепродуктов
Устный доклад	Мехтиева Марал Рзабала кызы	Задача синтеза двоичных 3D-многомерных нелинейных модулярных динамических систем

Устный доклад	Магомедов Абдулкарим Магомедович, Ибрагимова Зарипат Ибрагимовна	Вопросы реализации алгоритмов генерации разбиений и композиций.
Устный доклад	Магомедов Абдулкарим Магомедович, Ибрагимова Зарипат Ибрагимовна	Представление информации в памяти и коллизии простых арифметических выражений
Устный доклад	Мустафаев Валех Азад	Разработка алгоритма функционирования обобщенных раскрашенных сетей Петри
Устный доклад	Шалагин Сергей Викторович, Шалагина Гульнара Эдуардовна	Информационная химия: методы, подходы и ответы на современные экологические вызовы
Устный доклад	Шалагин Сергей Викторович	Проектирование базовых IP-ядер для цифровых фильтров
Устный доклад	Якубов Рамазан Амучиевич	Об одном методе оптимизации школьного расписания

18.09.2019

Название секции: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Краткое описание секции: на секции будут обсуждаться фундаментальные и прикладные вопросы современного анализа, теории краевых задач для дифференциальных уравнений, теории обыкновенных дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений с производными дробного порядка

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Агаларов Агалар Магомед-Закиевич	О калибровочной эквивалентности решений в уравнениях спина Гейзенберга и нелинейного поля Шредингера
Пленарный доклад	Алиев Акбар Байрам оглы	Смешанная задача для псевдопараболических уравнений с динамическими граничными условиями
Пленарный доклад	Балкизов Жираслан Анатольевич	Об одной краевой задаче со смещением для уравнения смешанного парабологиперболического типа второго порядка
Пленарный доклад	Вагобов Абдулвагаб Исмаилович	Два типа спектральных задач для дифференциальных пучков восьмого порядка при условиях

		<i>Штурма и распадающего типа</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Сиражудинов Магомед Магомедалиевич</i>	<i>Оценки усреднения периодической задачи для обобщенных систем Бельтрами</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Агаларов Агалар Магомед-Закиевич</i>	<i>Спин-орбитальное взаимодействие частиц и теоремы Эренфеста</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Алексеева Елена Сергеевна</i>	<i>Асимптотическое описание слабозатухающих колебаний классической частицы в потенциале Калоджеро</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Алиев Бахрам Али оглы</i>	<i>О неклассической асимптотике собственных значений некоторых задач для эллиптического дифференциально – операторного уравнения второго порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Асланов Гамидулла Исрафил оглы</i>	<i>О сумме степеней собственных значений одного класса дифференциальных уравнений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Алхутов Юрий Александрович, Сурначев Михаил Дмитриевич</i>	<i>О непрерывности в точке решений параболического $p(x, t)$-лапласиана</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Асхабов Султан Нажмудинович, Бетилгириев Маула Абдурахманович</i>	<i>Решение нелинейных уравнений типа свертки методом наискорейшего спуска</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гаджимурадов Тельман Алимагомедович</i>	<i>Уединенные волны в нелокальном уравнении Шрёдингера с нелинейностью четвертого порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ибрагимов Мурад Гаджиевич</i>	<i>Тыры спектральных задач для дифференциальных пучков шестого порядка</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Исаева Севда Эльхан кызы</i>	<i>Существование локальных решений для нелинейных гиперболических уравнений с акустическими условиями сопряжения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Исраилов Сейдахмед Вахидович</i>	<i>О свойствах решений дифференциального уравнения второго порядка с двумя точками сингулярностей специальной структуры</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кадиев Рамазан Исмаилович</i>	<i>Устойчивость решений систем дифференциальных уравнений Ито с импульсным воздействием и с запаздыванием</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кулиев Гамлет Фарман оглы, Насибзаде Вусала Назим кызы</i>	<i>Приведение обратной задачи с дополнительным интегральным</i>

Устный доклад	Макаова Рузанна Хасанбиевна	Краевая задача для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения третьего порядка
Устный доклад	Мамедов Акпер Джомард оглы, Алиева Хиджран Гамлет кызы, Абдуллаева Ирана Азиз кызы	Задача импульсного оптимального управления для процесса теплопроводности
Устный доклад	Мамедов Акпер Джомард оглы, Юсифов Бакир Магаммед оглы, Рамазанова Лидия Мамедшах кызы	Задача оптимального управления упругими колебаниями балки
Устный доклад	Мурадова Шамсия Ахлиман кызы	Градиентные оценки для параболических уравнений в обобщенных весовых пространствах Морри
Устный доклад	Мусабеков Калимулла Султанович	Существование оптимального управления в одной задаче со штрафом
Устный доклад	Ponosov Arkady Vladimirovich	Positive invertibility of matrices and stability of solutions of stochastic functional differential equations
Устный доклад	Псху Арсен Владимирович	Краевые задачи для дробного диффузионно-волнового уравнения в многомерных областях
Устный доклад	Ризаев Максим Касимович	О спектральных свойствах одного гамильтониана квантовомеханической системы
Устный доклад	Рассадин Александр Эдуардович	Асимптотическое описание слабозатухающих колебаний классической частицы в потенциале Калоджеро
Устный доклад	Сейфуллаева Хаяла Идрис кызы	Об определении правой части линейного уравнения колебаний тонкой пластины
Устный доклад	Симонов Пётр Михайлович	Принцип максимума в задачах оптимального управления процессами, описываемыми гибридными функционально-дифференциальными уравнениями
Устный доклад	Тураев Расул Нортोजиевич	Нелинейная задача со свободной границей для квазилинейного уравнения диффузии
Устный доклад	Тураев Кахрамон Нортोजиевич	Нелокальная задача Стефана для нагруженного параболического уравнения с нелинейным граничным условием
Устный доклад	Ханикалов Ханикал Баратилович	Теоремы разрешимости для одного варианта интеграль-

		ного уравнения Гаммерштейна
Устный доклад	Юсифов Бакир Магаммед оглы	Об одном способе нахождения общего решения уравнения Риккати
Устный доклад	L. Idels	Stability of High-Order Linear Itô Equations with Delays

19.09.2019

Название секции: Численные методы

Краткое описание секции На секции будут обсуждаться фундаментальные и прикладные вопросы, связанные с разработкой и исследованием численных методов решения начальных и краевых задач для дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений дробного порядка, а также приближенные методы решения задач оптимального управления.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Абдурагимов Эльдерхан Исрапилович	Об одном неитерационном численном методе решения задачи Дирихле для нелинейного эллиптического уравнения второго порядка
Пленарный доклад	Алибеков Байрамбег Исаевич	Приближенный метод решения задачи оптимального распределения ресурса
Пленарный доклад	Бейбалаев Ветлугин Джабраилович	Об устойчивости и сходимости разностных схем с весами решения краевых задач для уравнения теплопроводности с дробной производной по времени
Пленарный доклад	Рамазанов Абдул-Рашид Кехриманович	О методе рациональных сплайн-функций решения дифференциальных уравнений
Устный доклад	Гаджиева Тамила Юсуповна	Оценки постоянной Маркова в весовых пространствах
Устный доклад	Ибавов Темирлан Ильмутдинович	Об устойчивости разностной схемы решения краевой задачи для нелинейного уравнения теплопроводности с дробной производной по времени
Устный доклад	Казиев Шамиль Алимагомедович	О численном решении одной системы нелинейных дифференциальных уравнений с дробными производными
Устный доклад	Назаралиев Магомед-Шафи Ахмедович, Аливердиев Абутраб Алек-	Об устойчивости и сходимости разностной схемы для не-

	<i>сандрович, Абдурагимов Эльдерхан Исрапилович, Бейбалаев Ветлугин Джабраилович,</i>	<i>локальной задачи неизотермической фильтрации</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Нагоров Аслан Львович</i>	<i>Численные методы для дробных операторов в системах обработки изображений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Рамазанов Абдул-Рашид Кехриманович, Магомедова Вазипат Гусейновна</i>	<i>Об одном методе поиска неограниченного решения краевой задачи</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Якубов Рамазан Амучиевич</i>	<i>Численное исследование нелокальной динамической системы Ресслера.</i>

19.09.2019

Название секции: Математическое моделирование

Краткое описание секции На секции будут обсуждаться вопросы, связанные с моделированием физико-биологических, геотермальных и социально-экономических процессов и нелокальных процессов в средах с фрактальной структурой и памятью.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Агаларов Агалар Магомед-Закиевич</i>	<i>О решениях нелинейных уравнений векторного поля и дробного порядка</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Аливердиев Абутраб Александрович</i>	<i>Расчет уравнения состояния на основе аппарата дробных производных</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Алишаев Мухтар Гусейнович</i>	<i>Интенсивность притока жидкости к интервалу перфорации скважины</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Мамаев Энвер Агапашаевич</i>	<i>Концепции построения внутрикорпоративных блокчейн-систем в логистике</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Потапов Александр Алексеевич</i>	<i>Фрактальные и текстурные немарковские эредитарные процессы и их радиофизические приложения: опыт 40-летних исследований</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Акперова Севда Бакиркызы</i>	<i>Движение упругой жидкости в трециноватой пористой среде</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Алибеков Байрамбег Исаевич, Мамаев Энвер Агапашаевич</i>	<i>Модели согласования интересов в транспортно-технологических системах многоагентных логистических систем</i>

Устный доклад	Атаев Гафар Нариманоглы, Руфуллаева Р.А.	Модель принятия решений для определения ламповой печи в условиях неопределенности
Устный доклад	Ахмедов Сулейман Абдурагимович	Математическое моделирование процесса истощения залежей легких нефтей
Устный доклад	Ахмедов Энвер Нариманович	Вычисление определённого интеграла с помощью объектно-ориентированного программирования
Устный доклад	Бутенков Сергей Андреевич	Математические основы гранулирующего подхода к моделированию процессов обработки многомерных данных
Устный доклад	Джаббаров Имран Ислам оглы	Вывод расчетных формул по определению показателей процесса разработки системы
Устный доклад	Кривиша Виталий Владимирович, Кривиша Наталья Сергеевна	Основные алгоритмы в построении реконфигурируемых вычислительных систем обработки гранулированных многомерных данных
Устный доклад	Курбанов Наби Тапдыг оглы	Исследование нестационарных волн в толстостенных трубах
Устный доклад	Мамедов Магамедали Муса оглы	Приток жидкости к скважине из двухпластовой анизотропной залежи
Устный доклад	Мустафаев Валех Азадоглы	Модель принятия решений для функционирования нечетких временных сетей Петри типа V_f
Устный доклад	Сафарли Ильгар Сейфаддин оглы	Исследование особенностей фильтрации жидкости
Устный доклад	Твёрдый Дмитрий Александрович	Программа численного расчета задачи Коши для уравнения Риккати с различными типами дробных производных переменного порядка, NSFDRE
Устный доклад	Шалагин Сергей Викторович	Полиномиальная модель квантовой системы обработки информации
Устный доклад	Шелухова Наталья Алексеевна	Создание математической модели для контроля над продуктивностью растений
Устный доклад	Якубов Рамазан Амучиевич	Об особенностях в фазовой плоскости нелокальной модели Ресслера

Председатель программного комитета


Ашурбеков Назир Ашурбекович