

Программа конференции «Тихоновские чтения 2012»

29 октября

Секция: «Теория дифференциальных уравнений».

ауд. 707, начало в 16.30

Председатели академик РАН Ильин В.А., академик РАН Моисеев Е.И.

Ильин В.А., Кулешов А.А. Критерии принадлежности классам L_p и W_p^1 при $p \geq 1$ обобщенных решений смешанной задачи для волнового уравнения.

Моисеев Е.И., Нефедов П.В. Аналог задачи Франкля в трехмерном случае.

Гуляев Д.А. О равномерной сходимости спектральных разложений для спектральной задачи с граничными условиями третьего рода, одно из которых содержит спектральный параметр.

Никитин А.А. Об интегральном уравнении, возникающем в модели распределения стационарных биологических сообществ.

Смирнов И.Н. Смешанные начально-краевые задачи для системы, состоящей из нескольких участков, имеющих одинаковые импедансы.

Денисов В.Н. О точных условиях стабилизации решения задачи Коши для параболического уравнения с растущими коэффициентами в Тихоновском классе начальных функций.

Фоменко Т.Н. Каскадный поиск особенностей отображений. некоторые новые результаты.

Садовнича И.В. О равносходимости разложений в ряды по собственным функциям операторов Дирака.

Секция: «Нелинейная динамика: качественный анализ и управление».

ауд. 523, начало в 14.30

Председатель профессор Фомичев В.В.

Аристов А.И. Об одном нелинейном волновом уравнении соболевского типа.

Карамышева Т.В. Переход к диффузионному хаосу в модели экологической системы.

Краев А.В. Некоторые свойства относительного порядка линейных стационарных динамических систем.

Буданова А.В. Об одном методе построения асимптотических наблюдателей для слабо наблюдаемых систем с запаздыванием.

Секция: «Системный анализ».

ауд. 523, начало в 16.20

Председатель академик РАН Куржанский А.Б.

Мазуренко С.С. Эволюция звездных множеств достижимости.

Павлова Н.Г. Приложения теорем существования точек совпадения к нахождению равновесных цен.

Жуковский С.Е. Корректность дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производной неизвестной функции.

Братусь А.С., Коваленко С.Ю. Задача оптимального управления с фазовыми ограничениями в распределенной нелинейной модели роста злокачественных клеток.

Секция: «Вычислительные технологии и моделирование».

ауд. 510, начало в 15.00

Председатели академик РАН Марчук Г.И., чл.-корр. РАН Тыртышников Е.Е.

- Чернышенко А.Ю. Алгоритм построения многогранных сеток типа восьмеричное дерево в областях с несколькими материалами.
- Харюк П.В., Оселедец И.В. WTT-разложение для семейств массивов.
- Рыжиков Г.В., Сетуха А.В. О численном методе решения некоторого гиперсингулярного интегрального уравнения на замкнутой поверхности.
- Агошков В.И., Асеев Н.А. Решение задачи оптимального управления о переносе загрязнений в Черном море.
- Агошков В.И., Рахуба М.В. Исследование обратной задачи о восстановлении источника цунами.
- Калмыков В.В., Ибраев Р.А. Разработка программного комплекса совместного моделирования для компьютеров с распределенной памятью в приложении к системе океан-атмосфера.
- Салуев Т.Г., Шэнкуй Чжао. Определение положения источников звука с помощью массива направленных микрофонов

30 октября

Секция: «Обратные задачи управления».

ауд. 610а, начало в 12.00

Председатель академик РАН Осипов Ю.С.

- Васильев Ф.П., Антипин А.С., Артемьева Л.А. Нерегуляризованный экстрапроксимальный метод поиска точки равновесия в седловых играх двух лиц.
- Никольский М.С. О некоторых нелинейных задачах оптимального быстрогодействия.
- Близорукова М.С., Капустян В.Е., Максимов В.И. Об осуществлении заданного режима с помощью методов экстремального управления.
- Мельников Н.Б. Оптимальная гауссова аппроксимация в модели Изинга.
- Дряженков А.А. Потапов М.М. О численном решении задач одностороннего граничного управления в классе сильных обобщенных решений волнового уравнения.
- Вещинская В.В., Ровенская Е.А. О представлении решения уравнения первого порядка в частных производных с нелокальным краевым условием.
- Ровенская Е.А. Односекторная модель экономического роста и связанного с ним качества окружающей среды.
- Ровенская Е.А., Стрелковский Н.В. О задаче аппроксимации моделей динамических и управляемых систем несколькими линейными моделями.
- Будак Б.А. Метод стрельбы для решения задач равновесного программирования.
- Самсонов С.П. Численный метод решения линейной задачи оптимального управления с терминальным функционалом качества.

Секция: «Математическая кибернетика и исследование операций».

ауд. П-8а, начало в 14.30

Председатель профессор Васин А.А.

- Васин А.А., Дайлова Е.А. Теоретико-игровая модель двухэтапного рынка со случайным фактором.
- Васин А.А., Уразов А.С. Организация эффективных многоуровневых контролирующих инспекций.
- Вартанов С.А. Структура равновесий Нэша и их устойчивость в модели эндогенного формирования коалиций.
- Измаилов А.Ф., Куренной А.С. Абстрактная ньютоновская схема для нахождения неизолированных решений негладких обобщенных уравнений.
- Измаилов А.Ф., Усков Е.И. О притяжении метода Ньютона к критическим множителям

Лагранжа.

Вржещ В.П., Масютин А.А., Поспелов И.Г., Пильник Н.П. Параллельные расчеты по трехпродуктовой модели межвременного равновесия экономики России.

Машечкин А.И., Новикова Н.М. Условия принятия заданного решения при вето-голосовании.

ауд. 510, начало в 16.20

Председатель профессор Алексеев В.Б.

Селезнева С.Н. О схемной сложности некоторых булевых матриц.

Бухман А.В. Субэкспоненциальный алгоритм распознавания принадлежности булевой функции, заданной полиномом, одному классу Поста.

Нагорный А.С. О некоторых пересечениях предполных классов многозначной логики.

Чижов И.В., Бородин М.А. Задача «ВЫПОЛНИМОСТЬ» и восстановление секретного ключа криптосистемы Мак-Элиса на основе кодов Рида-Маллера.

Чижов И.В., Мухаметзянов А.А. Полиномиальный алгоритм сведения задачи восстановления открытого текста в криптосистеме Мак-Элиса к решению задачи ВЫПОЛНИМОСТЬ.

Яблонская А.Ю. О сложности реализации булевых функций из нулевых инвариантных классов клеточными схемами с ограничениями на структуру.

Маркелов Н.К. О сложности в классе поляризованных полиномов периодических функций k -значной логики с периодами большой длины.

Секция: «Асимптотические методы и дифференциальные уравнения с малым параметром».

Физический факультет, ауд. 4-46, начало в 17.00

Председатель профессор Бутузов В.Ф.

Белошапко В.А., Бутузов В.Ф. Сингулярно возмущенные эллиптические задачи в случае кратного корня вырожденного уравнения.

Левашова Н.Т., Мельникова А.А. Контрастная структура типа ступеньки в системе параболических уравнений.

Терентьев М.А. Исследование области влияния глобальных решений уравнения КПП.

Быков А.А., Нефедов Н.Н., Шарло А.С. Обобщенный принцип сравнения для псевдопараболических уравнений.

Нефедов Н.Н., Никулин Е., Саранцева Т.А. Существование и асимптотическая устойчивость решений уравнения реакция-диффузия-адвекция.

Костин А.В. О сингулярно возмущенной частично диссипативной системе реакции-диффузии в случае смены устойчивости.

31 октября

Секция: «Математическая физика и обратные задачи».

ауд. 609, начало в 14.30

Председатель профессор Денисов А.М.

Ильинский А.С. Спектральный метод расчета постоянных распространения волноводов, микрополосковых и щелевых линий.

Ларичев А.В., Павлов С.Д., Разгулин А.В. Моделирование компенсации искажений в нелинейной оптической системе с интегральной обратной связью.

Захаров Е.В., Калинин А.В. Численное решение трехмерной задачи электрокардиографии в неоднородной среде.

Гаврилов С.В. Численный метод решения двумерной задачи электроимпедансной томо-

графии в случае кусочно-постоянной проводимости.

Дмитриев В.И., Дмитриева И.В., Ингтем Ж.Г. Интегральная форма сплайн-функции в задачах аппроксимации.

Чурбанов Д.В., Щеглов А.Ю. Существование и единственность определения нелинейного коэффициента в задаче популяционной динамики

Павельева Е.А. Метод выделения и сопоставления ключевых точек в задаче идентификации человека по радужной оболочке глаза.

Секция «Математическое моделирование и вычислительные методы».

ауд. 621, 13.30

Председатель профессор Гулин А.В.

Буничева А.Я., Меняйлова М.А. Исследование влияния гравитационных перегрузок на систему кровообращения.

Гулин А.В. Устойчивость разностных схем в подпространстве.

Моисеев Т.Е. Эффективное интегральное представление одной краевой задачи.

Никольский И.М. Использование библиотеки Нурге при решении УРЧП на многопроцессорных ЭВМ.

Савенкова Н.П., Лапонин В.С. Численный метод поиска 3-d солитонов.

Савенкова Н.П., Складчиков С.А. Математическое моделирование динамики вихревых структур.

Белов А.Г., Зотов И.В., Костомаров Д.П., Сычугов Д.Ю., Шаповалов Г.В., Садыков А.Д., Чектыбаев Б.Ж. Численное моделирование контроля границы плазмы в токамаке КТМ.

Секция: «Системное программирование и информационные технологии».

ауд. 524, начало в 14.30

Председатель чл.-корр. РАН Королёв Л.Н.

Носков А.А. Подход к анализу текстов на основе поиска в пространстве интерпретаций.

Царёв Д.В., Машечкин И.В., Петровский М.И. Исследование и разработка методов построения программных систем выявления знаний в потоках корпоративной текстовой информации.

Палевич В.А., Машечкина И.В., Петровского М.И. Разработка обучаемого метода извлечения фактографической информации из слабоструктурированных данных.

Брусенцов Н.П. О выразимости отношения следования методом индексов Кэррола.

Секция: «Теория вероятностей и математическая статистика».

ауд. 510, начало в 18.00

Председатель академик РАН Прохоров Ю.В.

Королев В.Ю. О сходимости случайных блужданий со скачками, имеющими конечные дисперсии.

Шевцова И.Г. Моментные оценки точности нормальной аппроксимации.

Захарова Т.В. Статистические задачи, связанные с локализацией пораженных участков головного мозга.

Назаров А.Л. Состоятельность сеточных методов разделения смесей.

Ершов Н.М. Неоднородные клеточные генетические алгоритмы.