

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ «ТИХОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2014»

27 октября

Секция: «Системное программирование и информационные технологии»

ауд. 609 начало в 12.15

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

1. **Балаханов В.А., Селецкий С.В.** «Алгоритм построения расписания окон и уточнения приоритетов задач для систем, построенных на базе IMA».
2. **Волканов Д.Ю., Глонина А.Б., Кибитова В.Н.** «Гибридный алгоритм синхронизации времени для среды имитационного моделирования ДИАНА».
3. **Пашков В.Н., Смелянский Р.Л.** «К решению проблемы обеспечения надежности управления в программно-конфигурируемых сетях».
4. **Хорошилов А.В., Цыварев А.В.** «Метод систематического тестирования устойчивости к сбоям в ядре операционных систем».
5. **Ершов Н.М., Попова Н.Н.** «Автоматическая генерация эволюционных алгоритмов под целевую архитектуру вычислительной системы».
6. **Зипа К.С.** «Алгоритм построения стереобраза в задача эталонной оценки качества стереоизображений».
7. **Намиот Д.Е.** «Об использовании BLUETOOTH для представления локальных данных».
8. **Громыко В.И., Казарян В.П., Васильев Н.С., Симакин А.Г., Аносов С.С.** «Стратегические информационные технологии воспроизводства кадров XXI века».

Секция: «Нелинейная динамика: качественный анализ и управление»

ауд. 609, начало в 14.30

Председатель профессор Фомичев В.В.

1. **Краев А.В., Роговский А.И.** «Об одном обобщении относительного порядка для векторных систем».
2. **Магницкий Н.А.** «Математическая теория физического вакуума (эфира)».
3. **Гончаров О.И.** «Синтез регулятора стабилизации плазмы для ТОКАМАКа с учетом особенностей системы ввода тока».
4. **Капалин И.В.** «Приложение LQR методов к задаче стабилизации вертикальных движений плазмы в ТОКАМАКах».

Секция: «Системный анализ»

ауд. 609, начало в 14.30

Председатель академик РАН Куржанский А.Б.

1. **Егоров И.Е.** «Обобщение метода характеристик Коши для построения численно-аналитических методов решения задач синтеза оптимального управления».
2. **Клемашёв Н.И.** «Обобщённый непараметрический метод обработки бюджетной статистики».
3. **Мингалева З.Т.** «Вычисление константы накрывания линейного оператора на конусе».
4. **Синяков В.В.** «Об оценках информационных множеств в задаче гарантированного оценивания для билинейных систем».
5. **Якушкина Т.С.** «Исследование моделей биологической эволюции в рамках теории Гамильтона-Якоби».

Секция: «Теория дифференциальных уравнений»

ауд. 685, начало в 16.20

Председатель академик РАН Моисеев Е.И.

1. **Моисеев Е.И., Холомеева А.А.** «Оптимальное граничное управление смещением на одном конце струны при наличии сопротивления среды на другом конце».
2. **Хорошилова Е.В.** «Задача терминального управления с интегральным функционалом и интегральными ограничениями на управления».
3. **Панин А.А.** «О не продолжаемых решениях абстрактного дифференциального уравнения и абстрактного интегрального уравнения Вольтерра».
4. **Савчук А.М., Садовничая И.В.** «Свойства базисности для операторов Дирака с суммируемым потенциалом».
5. **Крицков Л.В.** «Об особенностях одной нелокальной задачи для дифференциального оператора второго порядка с инволюцией».
6. **Денисов В.Н.** «О дестабилизации решений параболических уравнений».
7. **Смирнов И.Н.** «Оптимальное граничное управление упругой силой для процесса колебаний, описываемых телеграфным уравнением».
8. **Коровина М.В.** «Асимптотики решений уравнений с голоморфными коэффициентами и метод повторенного квантования».

28 октября

Секция: «Обратные задачи управления»

ауд. 785, начало в 12.15

Председатель академик РАН Осипов Ю.С.

1. **Асеев С.М.** «Сопряженные переменные и межвременные цены в экономических задачах оптимального управления на бесконечном интервале времени».
2. **Вагнер Ф., Кряжимский А.В., Оберштайнер М., Ровенская Е.А., Смирнов А.И.** «Анализ субоптимальных областей в задачах линейного программирования большой размерности».
3. **Никольский М.С.** «О полезности кооперации в играх двух лиц».
4. **Жуковский В.И.** «Доброжелательный " характер " равновесия по Бержу».
5. **Киселёв Ю.Н., Аввакумов С.Н., Орлов М.В.** «Оптимальная программа распределения ресурсов в двухсекторной экономической модели с производственной функцией типа CES».
6. **Киселев Ю.Н., Орлов С.М.** «Упрощенная модель Рамсея с переменной эластичностью производства».
7. **Самыловский И.А., Дмитрук А.В.** «Исследование оптимальных траекторий в задаче о максимизации высоты подъема материальной точки в случае обобщенной силы сопротивления среды».
8. **Камзолкин Д.В.** «Решение задачи наведения на целевое множество при наличии неопределенности».
9. **Будак Б.А.** «Методы стрельбы для решения задач равновесного программирования».
10. **Лукьянова Л.Н., Анисимов А.В.** «Терминальное управление системой второго порядка при наличии фазовых ограничений».
11. **Григоренко Н.Л., Горьков В.П.** «Численное решение задачи управления для нелинейной модели высокой размерности».
12. **Стрелковский Н.В.** «О разрешимости задачи гарантированного позиционного наведения управляемой системы к моменту времени в условиях неполной информации».

Секция: «Математическая кибернетика и исследование операций»

подсекция кафедр математической кибернетики и информационной безопасности

ауд. 612 начало в 16.20

Председатель профессор Алексеев В.Б.

1. **Селезнева С.Н.** «Сложность систем функций двузначной и трехзначной логик в классах поляризованных полиномиальных форм».
2. **Нагорный А.С.** «О свойствах монотонных самодвойственных функций четырехзначной логики».
3. **Бухман А.В., Селезнева С.Н.** «Полиномиальность задачи проверки совпадения множества единиц полинома Жегалкина с образцом».
4. **Калинина И.С.** «Проблема выполнимости для систем функциональных уравнений счетнозначной логики».
5. **Морозов Е.В.** «Тесты для булевых функций относительно линейных и монотонных симметрических слияний переменных».
6. **Борисов А.В.** «Об одном алгоритме порождения матриц Адамара 12 порядка».
7. **Рыбкин А.С.** «Исследование криптосистемы MST3 на основе 2-группы Судзуки».

29 октября

Секция: «Математическое моделирование и вычислительные методы»

ауд. 621 начало в 13.30

Председатель профессор Гулин А.В.

1. **Терновский В.В., Хапаев М.М.** «О взаимосвязи классических методов и алгоритмов некорректных задач в линейной алгебре».
2. **Хапаев М.М., Куприянов М.Ю.** «Вычисление индуктивностей сверхпроводниковых структур с внутренними источниками тока».
3. **Моисеев Т.Е.** «О решении одной краевой задачи смешанного типа».
4. **Борзов А.Г., Мухин С.И.** «Консервативный алгоритм для моделирования массопереноса в сети».
5. **Александров П.А., Еленин Г.Г.** «Результаты испытаний нового метода решения задачи Коши для гамильтоновых систем на точных решениях».
6. **Богомолов С.В., Гудич И.Г., Есикова Н.Б.** «Учёт малого числа Кнудсена в уравнениях стохастической газовой динамики».
7. **Богомолов С.В., Кувшинников А.Е.** «Уточнение метода частиц схемой WENO».
8. **Белов А.А., Калиткин Н.Н.** «Сверхбыстрый метод с апостериорной оценкой сходимости для эллиптических уравнений».
9. **Зотов И.В., Белов А.Г., Сычугов Д.Ю.** «Исследование работы системы электромагнитной диагностики ТОКАМАКА Т-15М».

Секция: «Математическая физика и обратные задачи»

ауд. 609 начало в 14.30

Председатель профессор Денисов А.М.

1. **Захаров Е.В., Любимов Н.А.** «Исследование моделей речевой акустики методом интегральных уравнений».
2. **Разгулин А.В., Старостин А.С., Ирошников Н.Г., Ларичев А.В.** «Об одной обратной задаче восстановления изображений в офтальмологии».
3. **Серов В.С.** «Теорема Борга-Левинсона для эллиптических операторов».

4. **Подорога А.В., Тихонов И.В.** «Прямые и обратные задачи из теории транспортных потоков».
5. **Павельева Е.М.** «Проекционный метод восстановления сигналов по фазовой информации».
6. **Гаврилов С.В.** «Численное решение трехмерной задачи электроимпедансной томографии с неполными данными».
7. **Устинов В.Д.** «Обратная задача восстановления распределения эритроцитов по неточным данным лазерной дифрактометрии».

Секция: «Математическая кибернетика и исследование операций»

ауд. 524, начало в 15.00

подсекция кафедры исследования операций

Председатель профессор **Васин А.А.**

1. **Пьяных А.И.** «Об одной модификации биржевой игры с инсайдером».
2. **Перевозчиков А.Г.** «Микроэкономический аналог динамической модели В. Леонтьева».
3. **Соловьев А.И.** «Декомпозиция задачи оптимального потребления на дискретном рынке».
4. **Нимак В.С.** «Дисбаланс потока биржевых заявок: влияние на цену, ликвидность и волатильность рынка».
5. **Петровых А.С.** «Ценообразование фьючерсных контрактов на индексы ММВБ и РТС».
6. **Блинов Н.Г.** «Геолозиционные аукционы: Теоретико-игровой анализ модели с вогнутой функцией полезности рекламодателя».
7. **Гуров С.И.** «Уравнение Линдли для СМО с пуассоновским спектром».
8. **Вржещ В.П., Санникова И.В.** «Моделирование баланса доходов и расходов российского населения».
9. **Латий В.В.** «Оптимизация механизма маркетингового влияния на продажи потребительских товаров».

Секция: «Вычислительные технологии и моделирование»

ауд. 523, начало в 15.00

Председатель чл. корр. **Тыртышников Е.Е.**

1. **Азиатцева В.В., Желтков Д.А.** «Тензорные методы идентификации параметров в задаче моделирования ВИЧ-инфекции».
2. **Данилов А.А., Юрова А.С.** «Сегментация мягких тканей в организме человека».
3. **Прямоносов Р.А.** «Полуавтоматическая сегментация коронарных сосудов и постобработка».
4. **Салуев Т.Г.** «О свойствах операторных норм».
5. **Бочаров Г.А. Кислицын А.А., Савинков Р.С.** «Вычислительный алгоритм моделирования трехмерной геометрии лимфатического узла».

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

ауд. 5-68 Физический факультет начало в 15.30

Председатель профессор **Бутузов В.Ф.**

1. **Бутузов В.Ф.** «Устойчивость стационарного решения сингулярно возмущенной задачи в случае кратного корня вырожденного уравнения».
2. **Ни М.К.** «Сингулярно возмущенные задачи с запаздыванием».
3. **Давыдова М.А., Захарова С.А.** «Существование и устойчивость погранслойных решений в многомерных задачах реакция-диффузия-адвекция».

4. **Антипов Е.А., Волков В.Т., Левашова Н.Т., Нефедов Н.Н.** «Аналитико-численное исследование движения фронтов в уравнениях реакция-диффузия-адвекция».
5. **Быков А.А.** «Контрастные структуры в задачах о хаосе и порядке».
6. **Михайлов Е.А.** «Задачи с малым параметром в теории динамо и движение магнитного фронта во внешние области галактики».

Секция: «Теория вероятностей и математическая статистика»

ауд. 510, начало в 16.20

Председатель профессор Королев В.Ю.

1. **Захарова Т.В., Хазиахметов М.Ш.** «Оконная дисперсия миограммы и ее приращения как случайные процессы в контексте задачи локализации активности головного мозга».
2. **Ерошенко А.А., Шестаков О.В.** «Асимптотические свойства оценки риска в задачах фильтрации сигнала в моделях с зависимым шумом».
3. **Королев В.Ю., Корчагин А.Ю.** «Метод прогнозирования финансовых рисков, основанный на комбинированном сеточном методе разделения дисперсионно-сдвиговых смесей».
4. **Королев В.Ю., Черток А.В.** «Моделирование процесса дисбаланса потоков заявок в высокочастотных финансовых системах».
5. **Белов А.Г.** «Доверительные интервалы для среднего значения повторных откликов в линейной регрессии».