



ПРОГРАММА  
**XXXVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
*аспирантов и студентов*  
**“ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ”**  
***Control Processes and Stability (CPS'07)***  
***9 апреля – 12 апреля 2007 года***

10 апреля 2007 года, 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327) — Открытие конференции:  
Доклад профессора С.И. Перегудина «Научное наследие Ю.З. Алешкова»

**СЕКЦИЯ № 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ**

**I заседание — 12.04.2007 г., начало в 10.00, зал Ученого совета (ауд. 327)**

Председатель — профессор А.П. Жабко

Секретарь — ст. преп. Д.В. Зарецкий

1. Аббасов М.Э. Необходимые условия минимума в терминах коэжкостеров
2. Бессонова А.Н. Фильтрация морского волнения в канале управления курсом
3. Глазков Д.В. О динамике одного семейства комплексных дифференциальных уравнений с запаздыванием
4. Демидова А.М. Решение граничной задачи для квазилинейных управляемых нестационарных систем в классе дискретных управления
5. Зараник У.П. Построение области асимптотической устойчивости разностной системы
6. Зубова О.А. Метод проекции градиента в задачах идентификации
7. Иванова О.А. Иванов А.А – Построение аппроксимаций Паде для решения уравнения Дуффинга
8. Калинина Е.А., Самарина О.Н. Минимизация полной погрешности двухэтапного метода Рунге – Кутты для уравнения  $dx/dt=Ax$  при расчетах с точностью реальной процессорной арифметики
9. Краснова А.Ю. Метод последовательного раскрашивания вершин графа
10. Красноногова И.А. Исчисление коэжкостеров
11. Лабас Н.В. Гиподифференциал и  $\epsilon$ -субдифференциал полиэдральной функции
12. Михеев С.Е. Глобализация метода Ньютона точными релаксациями
13. Пятибратов Е.В. Решение граничной задачи для нелинейной управляемой системы на неограниченном промежутке времени
14. Рябова Ю.А. Конверторы в негладком анализе
15. Савицкая Д.В. Выделение полного набора подграфов по типам связности
16. Соловьева И.В. О методе оптимизации линейных систем управления
17. Степанов А.В. Об устойчивых периодических решениях одной нелинейной системы с запаздыванием
18. Травин А.Ю. Абсолютная устойчивость дифференциально-разностных систем со многими запаздываниями
19. Цыганкова Е.В. О существовании унимодальных периодических решений
20. Мурзабекова Г.Е. Достаточные условия существования неявной функции в терминах экостеров

**СЕКЦИЯ № 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ**

**I заседание — 11.04.2007 г., начало в 10.00, зал Ученого совета (ауд. 327)**

Председатель — профессор О.И. Дривотин

Секретарь — ассистент В.В. Семенов

1. Арсенов И.А. Отыскание нормального решения в задачах линейного программирования
2. Абасова Б.Х. Минимизация разрывных функций путем сглаживания
3. Алферов Г.В., Давыдов П.Н., Корниенко М.Ю., Нечаев П.А., Чернакова С.Э. Аппаратно-программные средства ЧМИ для телеуправления роботами
4. Андреев Г.А. Сжатие изображений с помощью вэйвлетов

5. Белов Д.А. Исследование методов конечно-элементного восстановления микронапряжений в гомогенизированных волокнистых композитах
6. Булига С.Д. Сравнение различных определений орбитальных эксцентриситетов
7. Бурова И.Г., Хассан И.Р. Применение сплайнов ненулевой высоты к решению задачи Коши
8. Бутусов В.С. О вложенности пространств минимальных сплайнов первой высоты
9. Волков И.Д. Напряженное состояние двухкомпонентного упругого тела с криволинейной межфазной границей при сосредоточенном воздействии
10. Глазков Д.В. Нормализация одного уравнения лазерной динамики
11. Груничева Е.В. Анализ эффективности вычислительных алгоритмов решения одной задачи газовой динамики
12. Долгов С.Л. Коэффициент усиления напряженности электростатического поля вблизи вершины углеродной нанотрубки
13. Еремин А.С. Программная реализация метода помеченных деревьев
14. Ермолаева Н.Н. Об одном методе численного решения уравнения динамики сферического слоя жидкости
15. Рындин И.П., Мельников Б.Е., Семенов А.С. Модели пластического течения с нелинейным законом кинематического упрочнения
16. Ястребов В.А., Мельников Б.Е., Семенов А.С. Использование экспоненциального закона поврежденности в модели вязко-повреждаемого материала
17. Жук А.С. Резиновая мембрана с круглым отверстием. Теория и эксперимент

## **II заседание — 11.04.2007 г., начало в 13.30, зал Ученого совета (ауд. 327)**

Председатель — профессор О.И. Дривотин

Секретарь — ассистент В.В. Семенов

1. Коробова Н.И. Транспорт электронов в тонких пленках при баллистической микроскопии
2. Косоголов О.М. О параллельном вэйвлетно-сплайновом адаптивном сжатии
3. Кубасова М.В. Метод квадратного корня в решении плохо обусловленных систем
4. Кузнецова А.А. О роли гравитационных сил в генерации магнитного поля Земли
5. Макаров А.А. Вложенность пространств Вф – сплайнов третьего порядка и вэйвлетные разложения.
6. Макарова А.А. Численный метод приближения матрицы Ляпунова для дифференциально-разностных систем
7. Максимов В.В., Нуднер И.С. Математическое моделирование качки объекта, расположенного у стационарного и плавучего причалов
8. Малькова Ю.В. Влияние трещины на распределение напряжений вдоль межфазной границы
9. Масляев Д.А. Составление расписаний для многопроцессорных систем с учетом задержек на передачу данных
10. Мелешко А.В. Об одном подходе математического моделирования важных геомеханических задач
11. Оболенцев А.И. Моделирование электрического поля в структуре с пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой
12. Осипов С.В. Задачи о заполнении полости в вязкоупругих средах Максвелла и Кельвина – Фойгта
13. Разжигаев С.В. Оценка погрешности приближения сплайнами четвертого порядка первой высоты
14. Терешонков Ю.В. Влияние краевых полей на характеристики пучка частиц
15. Фирюлина О.С. Теорема вириала для сферических гравитирующих систем во внешнем поле
16. Фирюлина О.С. Теорема вириала для сферических гравитирующих систем во внешнем поле
17. Холодова С.Е. Редукция уравнений динамики трехмерной стратифицированной сжимаемой жидкости
18. Хомутова Т.М. Исследование динамики пучка электронов в системе группирования и отбора мощности
19. Чистов А. Применение пакетов прикладных программ для расчета течений жидкости
20. Баринов В.А., Бугакова Н.Н. Волны на поверхности слоя вязкой жидкости

## **СЕКЦИЯ № 3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

### **I заседание — 11.04.2007 г., начало в 10.00, ауд. 310**

Председатель — профессор Е.П. Колпак

Секретарь — доцент И.Д. Колесин

1. Ананьев К.И. Стегалин И.С. Минимизация натурального функционала с помощью суррогатных функционалов
2. Батулова Е.П. Потоцкая И.Ю. Кусочно-постоянное управление в математических моделях экологии.
3. Бродовская О. И. Моделирование распространения радионуклидов в окружающей среде
4. Житкова Е.М., Колесин И.Д. Задача организации вакцинопрофилактики школьников с учетом неоднородности районов города
5. Жукова И.В. Математические модели раковой опухоли
6. Кавецкая Е.Н. Математическая модель образования видов
7. Кликунова К.А. Моделирование системы мышц-антагонистов
8. Ковалева Е.Ю. Модель функциональных изменений в организме под действием обширных ожогов
9. Кривовичев Г.В. Математическое моделирование гребковых движений одноклеточных организмов

10. Кунгурова В.В. Математическая модель иммунитета человека при заражении вирусом HIV
11. Куренной Д.Н. Разработка методики определения участков аккумуляции и размыва береговой зоны на основе факторного анализа
12. Макаров А.В. Математическое моделирование окраски млекопитающих
13. Морозова А.А. Математическая модель взаимодействия популяций на примере фито- и зоопланктона
14. Обрядин А.А. Разделение множеств с помощью двух гиперплоскостей
15. Погуц Д.Д. Разделение множеств параллельными плоскостями
16. Селицкая Е.А. Синаптическая передача нервного возбуждения
17. Федоров А.С. Восстановление синаптических токов по вызванным потенциалам коры мозга
18. Чегитова Ю.С. Математическое описание реологических свойств сердца и сердечной мышцы
19. Черных А.О. Аппроксимация функции плотности распределения по продолжительности жизни

**II заседание — 12.04.2007 г., начало в 11.10, ауд. 310**

**«Медицинская физика и информационные технологии»**

Председатель — профессор Ю.М. Даль

Секретарь — доцент Е.Д. Котина

1. Котина Е.Д. «Медицинская физика и информационные технологии» – инновационная образовательная программа
2. Арлычев М.А., Новиков В.Л., Сидоров А.В. Определение координат сцинтилляционных событий в детектирующей системе томографических гамма камер
3. Дежурнюк Д. В. Программная реализация итерационного метода реконструкции радионуклидных изображений
4. Джаксумбаев А.И., Котина Е.Д., Плоских В. А., Чижев М.Н. Математическая обработка результатов исследования перфузии миокарда
5. Елизарова М.В., Матвеев В.А., Шишов В.А. Особенности получения изображений в радиационной томотерапии
6. Морщинина А.А. Нелинейная осесимметричная деформация сферической оболочки глаза
7. Морщинина Д.А. Напряженно-деформированное состояние интраокулярной оптической линзы
8. Парилина Е.А. Две основные математические модели глаукомы
9. Плоских В.А., Джаксумбаев А.И., Котина Е.Д. Универсальная программа обработки результатов радионуклидных динамических исследований
10. Туманов И.А., Туманов Д.А. База данных медицинской диагностической техники
11. Чечитова Ю.С. Математическое описание реологических свойств сердца и сердечной мышцы

**СЕКЦИЯ № 4. ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**I заседание — 12.04.2007 г., начало в 10.00, ауд. 228/1**

Председатель — профессор С.Н. Андрианов

Секретарь — доцент В.В. Должиков

1. Бугайченко Д.Ю. Символическое планирование в ограничениях СТЛ
2. Балыкина Ю.Е. Классификация текстов с помощью метода опорных векторов
3. Басков А.С., Воюц В.М., Зарецкий А.В. Система преобразования предметной области в объекты информационных систем
4. Волушкова Е.Ю. Сравнительный анализ обработки документов XML большого размера средствами .NET и Java
5. Nobuoka S. A Genetic Programming System using Intel Machine Code
6. Pogosova A., Tuija Jetsu, Ville Heikkinen, Markku Hauta-Kasari, Jussi Parkkinen Modeling of human color vision
7. Черненко Е.С., Tomi Kinnunen, Marko Tuononen, Pasi Fränti, Haizhou Li Использование метода опорных векторов для построения детектора речевой активности
8. Демидов С.В. Сортировка данных с использованием графического процессора средствами Java
9. Должиков В.В., Ильинский А.Ю. Подготовка исходных данных при нейросетевом прогнозировании финансовых временных рядов
10. Еранова К.Г. Сравнение методов интегрирования жестких систем
11. Зубов П.А., Меньшиков Г.Г., Сурма А.С. Суммирование одного медленно сходящегося ряда
12. Рогова К.А. Информационно-поисковая система "PIRS"
13. Спиридонов К. Н. Спектр фрактальных размерностей Ренин как инвариант графического изображения
14. Коняхина Е.Г. Метод шифрования электронной цифровой подписи
15. Куранов Д.Г. Введение в сервис ориентированную архитектуру(SOA)
16. Левина А.Б. Распараллеливание алгоритма Rijndael
17. Легостаев Г.О. Эффективное управление структурой сайта
18. Мирошниченко И.Д. Законы Амдала и образовательный процесс на базе параллельных технологий
19. Михайлова Т.А. Новые возможности Java5 Tiger
20. Михеев В.С. Распознавание трафаретных текстов

## **II заседание — 12.04.2007 г., начало в 13.30, ауд. ауд. 228/1**

Председатель — доцент С.Л. Сергеев

Секретарь — доцент А.Н. Кривцов

1. Нгуен До Дык Ань Использование мульти масштабного преобразования Фурье для распознавания рукописных цифр
2. Нгуен Тхань Чунг Методы автоматического исправления ошибок в текстах
3. Нгуен Чунг Тхань Информационное и программное обеспечение решения задач H2 и Hinf-оптимизации
4. Немировский Д.А., Авраченко К., Боркар В. Квази-стационарные распределения как меры центральности сводимого графа
5. Окунев В.В. Оптимизация фрактального алгоритма сжатия изображений
6. Пименов В.Ю. Альтернативный подход к управлению конкурентным использованием ресурсов
7. Пименов В.Ю. Математическая модель неявной обратной связи в поисковых системах
8. Реброва Я.В. Структуризация сеансов космической связи с межспутниковой маршрутизацией
9. Ручьев А.Г. Анализ интернет-порталов естественнонаучных факультетов вузов
10. Стручков И.В. Распределение вычислений с расщеплением задач в многопроцессорной системе обработки сигналов
11. Терехов И.А. Быстрый алгоритм распознавания рукописного текста на сканированном изображении
12. Терешонков Ю.В. Прототип обучающей системы для исследования динамики пучков частиц
13. Филиппова И.С., Красноруцкая С.Н. Полуэкспертная система поиска подходящих программных решений
14. Хан Тхе Ань Предварительная обработка в распознавании рукописного слова
15. Харитонович И.В. Компьютерное моделирование управления роботом
16. Черных А.К. К вопросу о решении задач математического программирования в среде MATHCAD
17. Чернышев А.А. Программа по обучению и тестированию студентов решению задач нелинейного программирования
18. Чуудиновских Е.В. Метод шифрования текста
19. Шахова Ю.С. Новые возможности Microsoft.NET Framework 3.0
20. Шихиев Ф.Ш., Ясулова Х.С. Компьютерная модель морфологии
21. Шихиев Ш.Б., Махмудов Р.М. Компьютерная модель синтаксиса
22. Шуляк Е.В. Об одном программном методе построения гарантированной защиты информации

## **СЕКЦИЯ № 5. УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ**

### **I заседание — 10.04.2007 г., начало в 13.00, зал Ученого совета (ауд. 327)**

Председатель — профессор А.Ю. Гарнаев

Секретарь — ассистент Е.М. Баранова

1. Айвазян В.Б. Совершенствование методов распознавания структуры предложения
2. Амелина О.К. Амелина Н.С. Анализ прочности и укрепление рыночной сети
3. Барабанщиков С.О. Выбор равновесия в задаче на оптимальную остановку
4. Белоносова И.Ю. Стохастическое доминирование и принятие решений в условиях нетранзитивности в страховании
5. Бенедык И.В. Построение транспортной модели с учетом человеческого фактора
6. Боровцова М.В., Кузютин Д.В. Построение абсолютного равновесия в теоретико-игровой модели с элементами вертикальной и пространственной дифференциации
7. Буре В.М., Котина С.О. Нетрадиционные подходы в регрессионном анализе
8. Быкова Д.Ю. Анализ различных метрик в задаче замещения сводного показателя
9. Вяткин Н.В. Моделирование денежных потоков физических лиц
10. Гарнаев А.Ю., Денисова Е.А. Игровая задача потребления биоресурсов
11. Гасратов М.Г. Математическая модель управления материальными запасами в случае количественной конкуренции
12. Геворгян М.А. Шагов А.В. исследование моделей управления депозитной деятельностью коммерческого банка в условиях риска
13. Демьянов И.С. Марковский вариант модели Лундберга – Крамера
14. Киселева Ю.Е. Логический анализ данных
15. Козловская Н.В. Парето-оптимальные решения в одной теоретико-игровой модели сокращения вредных выбросов
16. Колабугин Н.В. Модель динамически устойчивого распределения дохода совместного предприятия
17. Кутявина К.А. Численное построение N-ядра в классических кооперативных играх
18. Малафеев О.А., Грицай К.Н. Вектор Шепли для аукционов со многими продавцами
19. Малафеев О.А., Радченко А.Ю. Вектор Шепли в конкурентной динамической модели инвестирования
20. Марковкина А.В. Линейно-квадратичные неантагонистические дискретные игры
21. Мергазина Ж.С. Целесообразность легализации в республике Казахстан
22. Облонская О.В. Автоматизация методов анализа таблиц сопряженностей
23. Парфенов А.П. Оптимизация потока в сети с кусочно-линейными функциями усиления и стоимости
24. Пахар О.В. Алгебраический подход к решению простейшей игры на выживание
25. Петров А.Г. Соколова Ю. Шереметьев А.Ю. Заметка о целочисленных потоках
26. Старцев И.А. Характеризация индекса Джонсона
27. Стенин П.Н. О прогнозировании динамических систем большой размерности
28. Сухорукова Т.Н. Шагов А.В. Модели принятия решения по оптимизации кредитных рисков в коммерческих банках
29. Такаева М.С. Формирование оптимального контракта в условиях морального риска