



ПРОГРАММА
**XLIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**
аспирантов и студентов
«ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ»
Control Processes and Stability (CPS'12)
2 апреля – 5 апреля 2012 года

3 апреля 2012 года, 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Открытие конференции:

доклад профессора Шмырова Александра Сергеевича

«Воспоминания о Сергее Николаевиче Кирпичникове: к 75-летию со дня рождения»

СЕКЦИЯ № 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

I заседание — 03.04.2012 г., начало в 13.30, Лекционный зал № 5 (ауд. 208, корп. Д)

Председатель — профессор А.П. Жабко

Секретарь — преподаватель У.П. Зараник

1. Ангелов Т.А., Сукач М.П. Метод нахождения ближайшей к началу координат точки выпуклого многогранника
2. Волкова А.С. Обобщенные решения для эллиптического уравнения в задачах граничного управления на геометрическом графе
3. Гнилицкая Ю.А. Граничное управление колебаниями системы струн
4. Медведева И.В. О сходимости одного метода анализа устойчивости систем с запаздыванием
5. Мединников И.П. Метод функционалов Ляпунова-Красовского для дифференциально-разностных уравнений с линейным запаздыванием
6. Слупко К.А. О сходимости метода построения матрицы Ляпунова для дифференциально-разностных систем
7. Султанбеков А.А. О равномерной диссипативности нелинейных неавтономных разностных систем
8. Сумачева В.А. H_2 норма передаточной функции скалярного уравнения нейтрального типа с запаздывающим аргументом
9. Терновых И.И. Устойчивость решений нечеткой динамической системы. Плотность нечеткого множества
10. Фальков Е.А. Об одном методе решения задачи управления по части фазовых координат
11. Фирулина О.С. Вычисление неплотности квадратных $(0,1)$ -матриц
12. Фоминых А.В. Один способ построения приближённого решения системы дифференциальных уравнений
13. Холодных П.В. Уточненная модель структуры сложных технических комплексов в форме системы логических уравнений и ее применение
14. Чумаков А.А., Тамасян Г.Ш. Методы нахождения ближайшей к началу координат точки эллипсоида

СЕКЦИЯ № 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ

I заседание — 05.04.2012 г., начало в 10.00, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор О.И. Дривотин

Секретарь — ст. преп. В.А. Шмыров

1. Алцыбеев В.В., Овсянников Д.А. Управление пучками траекторий в гибридных системах с учетом плотности распределения
2. Андреева Т.А., Бедрина М.Е. Моделирование механизма взаимодействия молекул в жидкокристаллической фазе
3. Васильев А.А., Бедрина М.Е. Зависимость результатов расчетов по методу DFT от способа представления

волновой функции

4. Гаёва Е.С., Кривовичев Г.В. Сравнение разностных схем решения задач для системы решеточных кинетических уравнений
5. Головкина А.Г., Богданов А.А., Кудинович И.В. Оптимизация характеристик электроядерных установок
6. Головкина А.Г., Кудинович И.В. ADS-технологии в ядерной энергетике
7. Елаев Е.В. О расчете допусков и их статистическая проверка
8. Климаков А.А., Виноградова Е.М. Моделирование диодной системы с тонким полевым острием
9. Козынченко С.А. Разработка на C++ объектно-ориентированной программы моделирования динамики пучков в системах инжекции ускорителей
10. Куруч О.С., Виноградова Е.М. Моделирование полевого катода в виде сферы на конусе
11. Ларионов С.Г., Виноградова Е.М. Математическое моделирование электростатической линзы с диафрагмой конечной толщины
12. Макарова М.А., Виноградова Е.М. Моделирование диодной эмиссионной системы с учетом объемного заряда
13. Мясников Р.И. Численные методы длительной эволюции пучков частиц
14. Райк А.В. Аналитическая аппроксимация потенциалов межмолекулярного взаимодействия
15. Семёнов С.А., Кривовичев Г.В. Численное исследование подходов к реализации граничных условий в методе решеточных уравнений Больцмана
16. Телевный Д.С. Расчет триодной системы с полевым острием
17. Трофимов В.В., Никифоров К.А., Антонова Л.И. Исследование матриц полевых эмиссионных катодов
18. Хисамиев А.Р. Вычисление вытянутых сфероидальных функций
19. Широколов А.Ю., Овсянников А.Д. Математическая модель оптимизации параметров ускорителя на бегущей волне

II заседание — 05.04.2012 г., начало в 10.00, ауд. 228

Председатель — профессор М.А. Греков Секретарь — преподаватель Д.В. Шиманчук

1. Белова О.А. Полеты в окрестность коллинеарной точки либрации L1
2. Викулина Ю.И., Греков М.А., Костырко С.А. Напряженно-деформированное состояние упругого тела со слабо искривленной поверхностью при учете поверхностных напряжений
3. Громов А.О. Штекелевские изотермические модели Галактик
4. Кривошеев А.Г., Касикова П.В. Решение нелинейных динамических уравнений методом многочленных преобразований
5. Пихтин А.С., Индейцев Д.А. Нелинейная динамика стержня на упругом основании с учетом отрыва
6. Приходько А.А., Нестеров А.В., Нестеров С.В. О систематизации устойчивых решений уравнения Матъе
7. Седова О.С. Плоская задача теории упругости для полуплоскости, полосы и полупространства
8. Степанова В.А., Мальков В.М. Большие деформации плоскости с межфазной трещиной, нагруженной давлением
9. Суспицин К.С. Решение задачи Хенона-Хейлеса симплектическими методами
10. Сыров Е.В. Разработка численно-аналитической модели процесса сухой магнитной сепарации на валковом сепараторе для создания динамической системы управления этим процессом
11. Тимкина В.Е. Об одной задаче стабилизации орбитального движения космического аппарата в окрестности L1
12. Уланов Е.А., Утешев А.Ю. Три притягивающих центра: стационарные точки двух потенциалов
13. Язовская А.А., Греков М.А. Эффект поверхностных напряжений в задаче об эллиптическом отверстии, близком к круговому
14. Якушев Е.А. Основы механики дискретного твердого тела

СЕКЦИЯ № 3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

I заседание — 05.04.2012 г., начало в 10.00, ауд. 213, корп. Д

Председатель — профессор Е.П. Колпак Секретарь — профессор Е.Д. Котина

1. Андреев Н.С., Степенко Н.А. О построении разностных моделей периодических временных рядов
2. Бабин А.В., Котина Е.Д. Обработка данных радионуклидных исследований томоэнцефалографии сердца

3. Барабанова С.А., Шмыров А.С. К задаче оценивания параметров аппроксимационной суммы Зубова
4. Буре А.В. Оценка момента времени кризисного состояния больного по медицинским базам данных
5. Гордеев Д.Ф. Обработка дозиметрической информации для инициализации системы планирования лучевой терапии СКАНПЛАН
6. Еричева Е.В., Степенко Н.А. Восстановление параметров нелинейных динамических систем некоторых природных явлений
7. Иванова А.А. Использование бинарной логистической регрессии для оценки влияния факторов на возникновение фибрилляции предсердий
8. Иванова Т.А., Свиркина Л.А. Простейшая математическая модель наркотической субкультуры
9. Лакрисенко П.А. Об ограниченности решений системы Лотки – Вольтерры с переключениями
10. Мамочев В.А. Разделение трех множеств в задаче идентификации
11. Морозов П.Д. Одно дискретное вэйвлет-преобразование акустического сигнала
12. Морозов П.Д., Михеев В.С. Выявление пороговых значений слышимости речи при амплитудной модуляции
13. Скороходова Т.В., Колпак Е.П. Математическая модель двух взаимообучающихся популяций
14. Сударев О.И. Анализ исходных данных пациентов до ресинхронизирующей терапии
15. Щербакова А.А. Применение дискриминантного анализа для классификации офтальмологических заболеваний у детей

СЕКЦИЯ № 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

I заседание — 03.04.2012 г., начало в 13.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор И.В. Зубов

Секретарь — доцент А.Н. Кривцов

1. Артемов А.Г. Вопросы трехмерной реконструкции объекта по двум его изображениям.
2. Иванов А.Н. Численная реализация матричного формализма
3. Королёв А.И., Алейник С.В., Гришкин В.М., Сухмель В.А., Тимошенко Д.М. Automatic preprocessing technique for detection of corrupted speech signal fragments for the purpose of speaker verification
4. Кузнецов П.М., Горин А.В., Иванов А.Н. Модификация алгоритма визуальной одометрии с применением оптического потока
5. Кулабухова Н.В. Распределенная система управления ускорительным комплексом на базе концепции «Виртуальный ускоритель»
6. Keisuke Kato, Klyuev Vitaly. Google App Engine: How use and work
7. Zeng Yi Ching, Klyuev Vitaly, Wu Shih-Hung. Opinion Extraction from Chinese Web Blog Corpora
8. Максимов А.Ю. Развитие идеи автоматизации пользовательской деятельности
9. Мезенцева П.В. Применение онтологии предметной области в задаче информационного поиска
10. Нефёдов Д.Э. Вопросы компьютерного зрения в управлении движением гусеничного робота
11. Рябуша В.А. Концепция построения «Виртуального ускорителя» на базе облачных инфраструктур
12. Севостьянов Р.А. Программная поддержка процессов управления гусеничным роботом в реальном времени
13. Селезнева О.В. Восстановление искажённых шумом изображений с помощью фильтра Винера
14. Сердюк Ю.А. Алгоритм поиска ключевых слов методом кластеризации и его экспериментальное исследование
15. Сюэ Юаньюань. Компьютерное моделирование системы управления движением автомобиля
16. Тимошенко Д.М., Гришкин В.М., Королев А.И., Сухмель В.А. Система верификации диктора по статической парольной фразе
17. Федотова А.О. Нейросетевой подход к идентификации линейной модели динамики судов
18. Хромов А.А. Сжатие спектральных изображений с использованием метода главных компонент и вейвлет преобразования.
19. Чернобровкин Д.И., Нвохири А.М. Разработка вебметрических инструментов и их апробация на веб-сайтах нигерийских университетов
20. Шолохова А.А. Алгоритм мониторинг выполнения медицинскими организациями базовых плановых заданий
21. Щеглов А.К., Щеглов Д.К. Концепция модернизации системы управления эксплуатацией объектов наземной космической инфраструктуры на современном этапе развития информационных технологий
22. Якушкин О.О., Гришкин В.М. Разработка сервис-ориентированной системы на C++
23. Ялов А.Л. Реализация метода генетического алгоритма для задачи верификации диктора

СЕКЦИЯ № 5. УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

I заседание — 04.04.2012 г., начало в 11.15, ауд. 228

Председатель — профессор В.М. Буре Секретарь — ст. преподаватель Е.М. Парилина

1. Богданова О.К., Парилина Е.М. Применение марковских процессов к моделированию динамики распространения продукта в социальной сети
2. Еременко О.Ю. Метод шока для отбраковки дефектных элементов
3. Жакан Л.Ж., Малафеев О.А. Адаптивная теоретико-игровая модель принятия решений в задаче кредитования инвестиционных проектов
4. Иванова К.А., Парилина Е.М. Распределение Вейбулла в моделях бинарного выбора
5. Костюнин С.Ю., Шевкопляс Е.В. О выборе функции полезности в задаче оптимальной разработки месторождения
6. Крылатов А.Ю., Захаров В.В. Равновесие по Нэшу в игре поставщиков навигационных услуг
7. Марочкина К.В., Парилина Е.М. Метод усеченных k-средних в кластерном анализе
8. Мезенин К.С. Модель долгосрочного контракта в цепи поставок
9. Миронов Б.Д. Парето-оптимальные решения многокритериальной задачи о максимальном паросочетании
10. Никитина И.П., Губар Е.А. Влияние структуры популяции на развитие эпидемического процесса в группах риска.
11. Парфёнов А.П. Алгоритм нахождения равновесий в многошаговой сетевой игре
12. Перцовский А.К. Применение алгоритмов кластеризации при решении транспортной задачи
13. Петросян О.Л., Парилина Е.М. Методы линейной регрессии в экономической модели малого спроса
14. Соколов Ю.С., Зенкевич Н.А. Теоретико-игровая модель контракта по управлению проектом
15. Фотина Л.А., Губар Е.А. Влияние вакцинации на развитие эпидемического процесса в структурированной популяции
16. Шайкина П.Г., Григорьева К.В. Равновесные отклонения в стратегиях наказания

II заседание — 04.04.2012 г., начало в 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор А.В. Прасолов Секретарь — доцент Б.В. Дорофеев

1. Басков О.В. Двойственные нечёткие конусы
2. Болотина О.В. Когерентные меры рисков
3. Гуревич А.С. Избежание банкротства в модели с задержкой выплат
4. Дубовенко А.Р. О возможностях управления динамикой демографии на макроуровне
5. Жигачева А.Л. О модификации модели эндогенного роста Лукаса
6. Закройщиков С.А. Оценка обязательств корпорации перед работником по пенсионному страхованию
7. Замураев К.А. Об управлении инвестиционным потоком в экономике Санкт-Петербурга
8. Зубов С.В. Замечания к однопродуктовой модели Горстко-Канторовича
9. Игнатьева Е.П., Кумачева С.Ш. Прогнозирование остатков денежных средств на банковских счетах
10. Ипатов Д.А. Расчет тарифа договора страхования жизни на основе линейной интенсивности смертности
11. Калантаевский А.И. Анализ налоговой базы корпорации
12. Коновалова М.В. Один подход к решению задач стохастического линейного программирования
13. Свищикова М.В. Один способ решения задач стохастического программирования специального вида
14. Ченцова Е.И. Задача актуарного оценивания обязательств компании перед сотрудниками