



ПРОГРАММА

***XLVII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***

аспирантов и студентов

«ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ»

Control Processes and Stability (CPS'16)

4 апреля – 7 апреля 2016 года

5 апреля 2016 года, 10.20, зал Ученого совета (ауд. 327)

Открытие конференции. Пленарные доклады:

- **10.25:** Ким Аркадий Владимирович, *старший научный сотрудник Института математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН «Управление ВИЧ динамикой»*
- **11.15:** Греков Михаил Александрович, *профессор, СПбГУ «Математика и механика внутренних и поверхностных дефектов»*

СЕКЦИЯ № 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

I заседание — 05.04.2016 г., начало в 14.00, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор А.П. Жабко

Секретарь — доцент О.Н. Чижова

1. Агеев П.В. Применение имитационного моделирования для управления программными проектами
2. Алисейко А.Н. Матрицы Ляпунова для класса уравнений с распределённым запаздыванием
3. Байчорова М.М. Дифференциальная модель голосования
4. Волошин М.В. О равномерной диссипативности нестационарных разностных систем с обобщённо-однородными правыми частями
5. Воробьёва А.А., Александров А.Ю. Условия диагональной устойчивости одного класса нелинейных систем с запаздыванием
6. Гриднев Л.В., Моисеев И.А. Частный случай синтеза траекторий нелинейной системы четвёртого порядка, удовлетворяющих необходимым условиям оптимальности
7. Зубов С.В. Расчетная устойчивость некоторого обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка
8. Клюенков А.Л. Управление линейным объектом в условиях постоянно действующих возмущений
9. Кольцов М.А. Построение минимального эллипсоида
10. Корнилов В.Ю., Захаров В.В., Петросян О.Л. Реализация муравьиного алгоритма для задачи коммивояжера в реальном времени
11. Кугушева А.П., Медведев К.С. Робастная стабилизация систем с запаздыванием в управлении и состоянии
12. Кучкаров И.И. Оценка допустимых пределов изменения параметра в уравнении с линейной-возрастающим запаздыванием
13. Малахова А.П. Дисперсия как числовая характеристика функции выигрыша в задаче оптимального управления со случайным моментом окончания
14. Плоткин А.В. Минимизация циклической функции
15. Самойлов И.А., Трегубов В.П. Математическое моделирование движения пальца кисти и управления со стороны нервной системы
16. Фоминых А.В. Применение метода наискорейшего спуска к решению дифференциальных неравенств
17. Цимфер С.А. Оценка параметров переходного процесса линейной системы на основе прямого метода Ляпунова
18. Ширококов М.В. Математическое и компьютерное моделирование шагающего человекоподобного робота
19. Шульга Г.С., Тамасян Г.Ш. О предельной точке Лемуана – Греббе

СЕКЦИЯ № 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ

I заседание — 05.04.2016 г., начало в 13.50 (ауд. 213 Д)

Председатель — доцент Г.В. Алферов

Секретарь — доцент Д.В. Шиманчук

1. Алферов Г.В., Бабаджанянц Л.К., Королев В.С., Шмыров А.С. Выдающийся ученый и замечательный педагог Новоселов Виктор Сергеевич
2. Ефимова П.А., Алферов Г.В., Шиманчук Д.В. Творец теоретической робототехники – Кулаков Феликс Михайлович

СЕКЦИЯ № 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

I заседание — 06.04.2016 г., начало в 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — доцент М.В. Сотникова

Секретарь — доцент Т.А. Лепихин

1. Алиев А.Э. Обнаружение отказа приводов винтов при управляемом движении квадрокоптера
2. Семенова Е.А. Построение транспортной сети для четырех терминалов
3. Голокоз А.Ю. Детектирование движущихся объектов на видеоизображении с одиночной камеры квадрокоптера
4. Гусев О.А., Елаев Е.В., Машинский Н.С., Нуракунов А. Автоматизация генерации тестовых воздействий для комбинационных цифровых схем
5. Крупышев И.С., Лепихин Т.А. Реализация сетевого взаимодействия в информационной системе управления олимпиадой по программированию
6. Мазур А.Г. Анализ точности MEMS-гироскопов для задач выведения полезной нагрузки ракетами-носителями
7. Мартынов Р.С. Синтез управления продольным движением двухкорпусного судна с малой площадью ватерлинии в условиях действия волнения
8. Меньщиков М.А., Лепихин Т.А. Определение контекстов выполнения пользовательских функций в программном коде
9. Михайлов И.Е. Управление перемещениями агентов в виртуальной среде
10. Низова Д.А. Реализация алгоритма обработки информации, получаемой при испытании магнитов для проекта NISA
11. Поборчий И.В., Гончарова А.Б. Программная реализация решения задачи коммивояжера методом ветвей и границ с учетом изменения дорожной ситуации в городе
12. Смирнов К.В. Система распределенного вычисления поля скоростей
13. Солдатова А.В. Разработка прототипа программного комплекса по управлению размещением зданий с учетом критерия продолжительности инсоляции
14. Чуриков Н.С. Поиск всех ближайших строк в разреженной матрице
15. Шведов О.Ю. Получение параметров для вычисления коэффициента транспортной насыщенности городских территорий

II заседание — 07.04.2016 г., начало в 11.15, (103 корп. Е)

Председатель — доцент А.Н. Кривцов

Секретарь — ст. преп. С.Ю. Севрюков

1. Авдюшкина Л.С. Двухшаговая классификация природных текстур
2. Бабаева И.В., Матлаш А.Н., Пугачев М.С., Севрюков С.Ю. Проектирование функции поиска для каталога программ дисциплин и оценка вариантов реализации
3. Барышникова Н.Ю. Механизм обработки усложненных запросов на естественном языке
4. Верещагин К.А., Макаров А.А. Параллельный алгоритм бинаризации изображения
5. Saito Y., Klyuev V.V. Accessing Personal Data on Android Devices
6. Moriyama A., Mozgovoy M. Classification and Clustering for Soccer Analytics
7. Волков А.Г., Семёнов С.В., Севрюков С.Ю. Оценка влияния размера словаря «Мешка визуальных слов» и компрессии кадра на скорость и точность классификации видео
8. Ганкевич И.Г., Милова Е.А., Свешникова С.Ю. Ускорение обучения глубокой нейронной сети путем оптимизации алгоритма для запуска на МІС архитектуре
9. Григорян Д.А. Подготовка обучающей выборки для применения трансферного обучения к задаче классификации аннотаций к медицинским статьям
10. Гусев Д.М. Курантова аппроксимация для обработки изображений
11. Домнин А.Д. Модификация алгоритма локализации автомобильных номеров на видео
12. Егоров Д.А. Автоматизированная информационная система гидрологического поста в среде 1С:Предприятие 8
13. Клемешов Е.Д., Блеканов И.С., Сергеев С.Л. О связи гиперссылочной структуры сайта с его основной тематикой
14. Кобышев С.С., Корхов В.В. Построение модели распределенной вычислительной системы
15. Кулинкин А.Б., Смирнов Е.А. Нейросетевое детектирование объектов в условиях ограниченного времени
16. Максимов А.А. Исследование эффективности пакета Geant4 на гетерогенном кластере HybriLIT
17. Назукин Д.Е. Классификация автодорожных знаков с использованием свёрточной нейронной сети
18. Пономарев А.С. Компьютерная реализация всплескового разложения звукового сигнала
19. Потехина Е.А. Применение произведения Адамара в задаче распределения ресурсов вычислительной сети
20. Прокопьева А.А. Определение скрытых атрибутов пользователей социальной сети с помощью анализа социального графа
21. Пудикова Е.М. Обзор веб краулеров для решения задачи сбора данных о представительских сайтах заданной предметной области
22. Рашенко Д.В. Модификация нейронной сети АРТ-1 направленная на сокращение фазы поиска
23. Рашенко Ю.В. Исследование применимости искусственной нейронной сети АРТ-1 и ее модификаций в задаче распознавания образов на большой выборке
24. Ромашов Д.С. Определение схожести музыкальных композиций по их амплитудно-частотному спектру
25. Рыжкова Е.Е. Система автоматизированного мониторинга качества образования в школах

26. Сазонова Г.О. Построение адаптивной сетки для дискретного потока
27. Сахаров А.А. Алгоритмы автоматизированного построения расписаний для многопользовательской системы учета
28. Сухочев А.В. Применение машинного обучения для определения личностей авторов по тексту их сообщений
29. Тагиева Л.М., Якушкин О.О. Проблемы создания трёхмерных моделей и их текстур по фотографиям объекта
30. Токарев Р.А., Стученков А.Б. Применение нейронной сети, метода главных компонент и линейного дискриминантного анализа в задаче обработки и идентификации спектров
31. Тындыкарь Л.Н. Организация информационного обеспечения подготовки печати документов об образовании
32. Югов И.И., Ковшов А.М. Определение типа растровых изображений путём статистического анализа свойств контуров
33. Ялов А.Л. Автоматическое детектирование нарушения на пешеходном переходе

СЕКЦИЯ № 5. УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

I заседание — 07.04.2016 г., начало в 11.15, (ауд. 228)

Председатель — доцент А.А. Седаков Секретарь —

1. Ачкасова И.Л. Автоматический выбор шага и построение непрерывного расширения метода Эйлера Маруяма
2. Варанкин И.И. Марковская нестационарная система обслуживания с абсолютными приоритетами
3. Викулова А.А. О нестандартном построении характеристической функции в кооперативной игре управления вредными выбросами
4. Garcia-meza M., Gromova E. Stability of Cooperation on a Differential Game of Goodwill Accumulation with Depreciation
5. Гусев С.М. Марковская нестационарная система обслуживания с относительными приоритетами
6. Дорошко А.А., Свиркин М.В. Имитационная модель для анализа кредитных рисков банка
7. Елфимов А.Н., Буре В.М. О существовании стационарных циклов в детерминированной системе обслуживания при ограничении на длину цикла
8. Каменская Е.А., Крылатов А.Ю. Оптимальное распределение больничных коек
9. Касимова Я.А. Теоретико-игровая модель конкуренции в исследованиях и разработках
10. Коган Д.В. О конкуренции на автомобильном рынке США
11. Мугайских А.В. О задаче коммивояжёра на сети мегаполиса в условиях распределения транспортных потоков по Вардропу
12. Раевская А.П., Крылатов А.Ю. Восстановление матрицы корреспонденций как задача обратная равновесному распределению потоков
13. Савельева М.М. Графическое моделирование имитационных динамик
14. Тимонин Н.О. Одна динамическая игра управления агентами в сети
15. Чернышов Д.О. Подход к ценообразованию на платные услуги для сайта Avito, с учетом кластеризации регионов по уровню благосостояния и дополнительным характеристикам
16. Шихова К.А., Крылатов А.Ю. Эластичный спрос на транспортной сети из параллельных маршрутов

II заседание — 07.04.2016 г., начало в 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор А.В. Прасолов Секретарь — доцент И.В. Соловьева

1. Баян С.Г., Абрамян С.А., Мурадов А.Г. Интернет-коммуникатор для людей с нарушениями речи и письма
2. Белоусова М.В., Попков А.С. Построение динамической модели МОБ на основе WIOD
3. Бойко А.В., Зубаков А.В. Применение адаптивного метода к задаче неоклассической модели экономического роста
4. Будьлин М.А., Соколов С.В. Определение оптимального плана располагаемой мощности ГЭС для процедуры конкурентного отбора мощности
5. Звягинцева А.А. Принятие управленческих решений компании в условиях неопределенности рынка на примере ОАО «Лукойл»
6. Иванов Н.Г., Прасолов А.В. О попытке решения обратной задачи с горизонтом прогнозирования
7. Козыкин А.А. Моделирование качества жизни в Санкт – Петербурге на основе данных социологических опросов жителей
8. Костыра А.С. Исследование решений в условиях неопределенности на примере ОАО«НК«Роснефть»
9. Краснощекова А.К. Прогнозирование результата конкурсной процедуры с использованием методов регрессионного анализа
10. Лонягина Ю.Е. Модели оптимизации многоуровневых цепей поставок с древовидной дистрибутивной структурой и линейной функцией спроса
11. Попова А.А. Исследование решений в условиях неопределенности для ПАО «ГМК «Норильский никель»
12. Скуднева А.О., Власова Т.В. Применение модифицированного муравьиного алгоритма для решения нестационарной задачи маршрутизации вывоза и доставки
13. Смирнов Д.С. Использование задачи о многоугольнике бандите в тестировании веб-страниц
14. Соколова Д.А. Математическое моделирование ценообразования торговых предприятий
15. Харламов К.А. Создание программного обеспечения для анализа динамики курсов валют, прогнозирования и построения валютной корзины минимальной волатильности
16. Христенко Е.А. Поиск оптимального подхода к анализу многомерных данных
17. Шабалина А.В., Власова Т.В. Оптимизация маршрутов общественного транспорта с различной вместимостью