

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»
(УТС-2010)

Секция 1

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Анализ и идентификация систем управления

Среда, 13 октября

Учебный класс, корп. АДМ, I этаж

Руководитель секции:

д.т.н., проф. Б.Т. Поляк *Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва*

9.00 – 11.00

С.Н. Васильев, А.И. Маликов (*ИПУ РАН, Москва; КГТУ-КАИ, г. Казань*)

РАЗВИТИЕ МЕТОДА РЕДУКЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА МОДЕЛЬНЫХ АНАЛОГИЙ В ДИНАМИКЕ СИСТЕМ ДВИЖЕНИЙ И ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ

И.М. Ананьевский, А.И. Овсевич (*ИПМех РАН, Москва*)

СИНТЕЗ ОГРАНИЧЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ С ПОМОЩЬЮ ОБЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА

Е.Ю. Зыбин (*Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра, Москва*)

ОБ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ

Н.А. Дударенко, М.В. Полякова, А.В. Ушаков (*СПбГУ ИТМО, С.-Петербург*)

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОГО ВЫРОЖДЕНИЯ СЛОЖНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

А.М. Малышенко (*НИИТПУ, г. Томск*)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСОВ КАУЗАЛЬНОСТИ, СТРУКТУРНЫХ УПРАВЛЯЕМОСТИ, НАБЛЮДАЕМОСТИ, ДОСТИЖИМОСТИ И ВОССТАНАВЛИВАЕМОСТИ

Б.Г. Ильясов, Г.А. Сантова, Е.А. Халикова (*УГАТУ, г. Уфа*)

АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ МНОГОСВЯЗНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

11.00 – 11.20

П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 13.00

Т.М. Косовская, А.В. Тимофеев (*СПИИРАН, С.-Петербург*)

НЕЙРОСЕТЕВОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОБРАЗОВ И
ИЕРАРХИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КЛАССОВ

**А.М. Шмырин, И.А. Седых, Н.А. Корниенко, Н.А. Сапожников,
О.А. Митина, Т.А. Шмырина** (ЛГТУ, г. Липецк)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ОКРЕСТНОСТНЫХ СИСТЕМ

В.И. Каленова, В.М. Морозов (МГУ, Москва)
ЛИНЕЙНЫЕ НЕСТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В
ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ (Презентация книги)

С.Б. Ткачев, А.А. Шевляков (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
ОЦЕНКА НУЛЕВОЙ ДИНАМИКИ НЕМИНИМАЛЬНО-ФАЗОВЫХ
АФФИННЫХ СИСТЕМ

Г.А. Французова (НГТУ, г. Новосибирск)
ПРИМЕНЕНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЖИМА В ДВУХКОНТУРНЫХ
СИСТЕМАХ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Д.С. Бирюков, А.С. Ушаков (СПбГУИТМО, С.-Петербург)
КОНТРОЛЬ ЗАТРАТ НА УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ
ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ: ГРАМИАННЫЙ
ПОДХОД

13.00 – 14.00 **Обед**

Синтез систем управления

Среда, 13 октября

Учебный класс, корп. АДМ, I этаж

Руководитель секции:

д.т.н., проф. Б.Т. Поляк Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

14.00 – 16.00

Ю.М. Рассадин (ИПУ РАН, Москва)
БЛОЧНЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ДИСКРЕТНЫХ МНОГОМЕРНЫХ
СИСТЕМ

С.А. Кочетков (ИПУ РАН, Москва)
МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ АМПЛИТУДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ
С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Я.И. Петрикевич (ИПУ РАН, Москва)
ЛОКАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ
РАСПОЛОЖЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ В МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ

В.А. Уткин, С.А. Краснова (ИПУ РАН, Москва)
20 ЛЕТ БЛОЧНОМУ ПРИНЦИПУ УПРАВЛЕНИЯ

В.Д. Юркевич (НГТУ, г. Новосибирск)
СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ НЕАФФИННЫХ
СИСТЕМ С ШИМ В КАНАЛЕ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА
РАЗДЕЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ

В.Н. Афанасьев, П.В. Орлов (*МИЭМ, Москва; ИПУ РАН, Москва*)
СУБОПТИМАЛЬНЫЙ МЕТОД ГАРАНТИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ, ЛИНЕАРИЗУЕМЫЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

16.00 – 16.20 **П е р е р ы в. Чай, кофе**

16.20 – 18.00

И.Н. Барабанов, В.Н. Тхай (*ИПУ РАН, Москва*)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ,
РАСПАДАЮЩЕЙСЯ НА ПОДСИСТЕМЫ

Н.С. Мысик, В.А. Уткин (*ИПУ РАН, Москва*)
ИЕРАРХИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ИНВАРИАНТНЫХ
СИСТЕМ В ЗАДАЧЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

Т.Г. Сиротина (*ИПУ РАН, Москва*)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ
НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ

Е.В. Щенникова (*Мордовский ГУ, г. Саранск*)
ОПТИМАЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ МНОГОСВЯЗНЫХ
УПРАВЛЯЕМЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ОДНОРОДНЫМИ
ПЕРВЫМИ ПРИБЛИЖЕНИЯМИ

И.Ю. Змеев, П.Н. Лепешкин (*НПО «Аврора», С.-Петербург*)
ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИНЕЙНОГО
КВАДРАТИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА

Р.П. Агаев (*ИПУ РАН, Москва*)
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ СОГЛАСОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК В
МНОГОАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ ОРГРАФЕ КОММУНИКАЦИЙ,
НЕ ИМЕЮЩЕМ ОСТОВНОГО ДЕРЕВА

Секция 2

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Лекции «Методы и алгоритмы управления производственными процессами»

Среда 13 октября

Аудитория в офисе
корп. АДМ, 9-я лестница, II этаж

Руководитель секции:

д.т.н., проф. **Н.Н. Бахтадзе** Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

9.00 – 11.00

Э.Л. Ицкович (*ИПУ РАН, Москва*)

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА. Лекция

И.Б. Ядыкин (*ИПУ РАН, Москва*)

АДАПТИВНОЕ ИНТЕЛЛЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ
КРУПНЫХ ЭНЕРГООБЪЕДИНЕНИЙ ЕС И РОССИИ. Лекция

А.Л. Бунич (*ИПУ РАН, Москва*)

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ИДЕНТИФИКАТОРОМ. Лекция

11.00 – 11.20 П р е р ы в. Чай, кофе

Алгоритмы управления и идентификации в системах управления производством

11.20 – 13.00

Е.И. Львова, Л.П. Мышляев (*СибГИУ, г. Новокузнецк*)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОВ ИДЕНТИ-
ФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

В.Н. Афанасьев, А.С. Уваров (*МИЭМ, Москва; ИПУ РАН, Москва*)

SDC-МЕТОД В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕАКТОРОМ НА ТЯЖЕЛОЙ
ВОДЕ

В.М. Чадеев, Н.И. Аристова (*ИПУ РАН, Москва*)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ РОБОТОВ

13.00 – 14.00 О б е д

Методы разработки систем управления производственными процессами

Среда 13 октября

*Аудитория в офисе
корп. АДМ, 9-я лестница, II этаж*

Руководитель секции:

д.т.н., проф. **Н.Н. Бахтадзе** Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

14.00 – 16.00

К.С. Гинсберг (*ИПУ РАН, Москва*)

ИСТОКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СТРУКТУРНОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

В.М. Шпаков (СПИИРАН, С.-Петербург)
ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И КООРДИНАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

А.Л. Генкин, И.В. Никулина (ИПУ РАН, Москва)
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМИ
ОБЪЕКТАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ

М.В. Зенькович, Ю.Г. Древе (ЗАО «Литаформ», Москва; НИЯУ
«МИФИ», Москва)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ
ФОРМОВОЧНОЙ ЛИНИЕЙ НА ЭТАПЕ ЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А.Л. Генкин, Р.Л. Шаталов (ИПУ РАН, Москва; МГОУ, Москва)
ИННОВАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АСУ ТП ДЛЯ
НЕПРЕРЫВНОГО СТАНА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ СТАЛЬНЫХ ПОЛОС

Е.Б. Иванов, В.Д. Малюгин (ИПУ РАН, Москва)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКОНОВ ТРЕХЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ И
БУЛЕВОЙ АЛГЕБРЫ

16.00 – 16.20

П е р е р ы в. Чай, кофе

16.20 – 18.00

В.В. Макаров, М.В. Жиров (ИПУ РАН, Москва; МГУ ТУ, Москва)
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

А.С. Мулкиджан, О.В. Дружинина (МИИТ, Москва; ВЦ РАН, Москва)
УСТОЙЧИВОСТЬ В ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
И ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Л.М. Яковис, К.В. Спорягин (СПбГПУ, С.-Петербург)
КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД НАСТРОЙКИ МНОГОМЕРНЫХ ПИД-
РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

В.В. Зенков, О.А. Поляков, В.Е. Юрченко (ИПУ РАН, Москва)
КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ
РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ГОРНОГО
СЫРЬЯ

Г.М. Мартинов (МГТУ «Станкин», Москва)
СПЕЦИФИКА РЕАЛИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧПУ «АКСИОМА CTRL»

**Методы моделирования производственных процессов.
Экономические аспекты управления производством и жизненным циклом продукта.
Контроль качества**

Четверг 14 октября

*Аудитория в офисе
корп. АДМ, 9-я лестница, II этаж*

Руководитель секции:

д.т.н., проф. Н.Н. Бахтадзе Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

9.00-11.00

Е.Ф. Жарко (*ИПУ РАН, Москва*)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ, ВАЖНЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

А.А. Байбулатов (*ИПУ РАН, Москва*)

ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ИНТЕРФЕЙСА ВЕРХНЕГО УРОВНЯ АСУ ТП АЭС В ЧАСТИ СИСТЕМЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Ю.И. Буряк, В.Л. Калинин (*ГосНИИАС, Москва*)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ СОГЛАСОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИК И ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ПОСЛЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТАДИЯХ

С.Ю. Дудников, А.М. Савинов, П.И. Михеев (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

П.Н. Победаш (*СибГАУ, г. Красноярск*)

ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ К АНАЛИЗУ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Е.Ю. Русяева (*ИПУ РАН, Москва*)

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ

11.00 – 11.20

П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 12.20

В.Д. Секерин (*ИПУ РАН, Москва*)

СОЗДАНИЕ ЦЕННОСТИ ПРОДУКТА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Н.Н. Бахтадзе, В.А. Лотоцкий, Е.М. Максимов, Н.Е. Максимова (*ИПУ РАН, Москва*)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ

СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

Е.А. Гребенюк (*ИПУ РАН, Москва*)

ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ КАРТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ: ПРОБЛЕМЫ
РЕАЛИЗАЦИИ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

С.А. Власов, Ек.В. Клепарская (*ИПУ РАН, Москва*)

РОЛЬ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ (ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
КАПИТАЛА) В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕХОДА НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ
АДЕКВАТНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

Секция 3

РОБАСТНОЕ И АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Управление в стохастических системах

Среда 13 октября

Корп. АДМ, III этаж, комн. 316

Руководители секции:

д.т.н., проф. **А.П. Курдюков** Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва
д.т.н., проф. **Е.Я. Рубинович** —//—

9.00-11.00

Е.Я.Рубинович (*ИПУ РАН, Москва*)

УПРАВЛЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯМИ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

О.Н.Масина (*ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец*)

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЧЕТКИХ УПРАВЛЯЕМЫХ
СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ

Б.Г.Ильясов, Г.А.Саитова, Е.А.Халикова (*УГАТУ, г. Уфа*)

ДОСТАТОЧНОЕ УСЛОВИЕ АБСОЛЮТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
ОДНОТИПНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ МНОГОСВЯЗНЫХ СИСТЕМ

В.В.Баранов, В.А.Дроздов (*ЦИУНД при ИМАШ, Москва*)

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ СИСТЕМАХ

М.Е.Шайкин (*ИПУ РАН, Москва*)

ОБ ОДНОЙ НЕКОРРЕКТНО ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ
ДВИЖЕНИЕМ ОБЪЕКТА В КОНФЛИКТНОЙ СРЕДЕ

М.В.Крячков, А.Е.Поляков, В.В.Стрыгин (*ВГУ, г. Воронеж; ИПУ РАН, Москва*)

О СТАБИЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
ПРИ ОТСУТСТВИИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩЕМ
СОСТОЯНИИ

БЛОЧНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ

П.В. Пакшин (*Арзамасский ГТУ*)

РОБАСТНОЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПО ВЫХОДУ

Ж.В. Зацепилова, В.Н. Честнов (*МИСиС, Москва; ИПУ РАН, Москва*)
К СИНТЕЗУ ЦИФРОВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ПО ВЫХОДУ ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТИ ПО СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОМУ КРИТЕРИЮ

С.А. Гайворонский (*ТПУ, г. Томск*)

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РОБАСТНУЮ АПЕРИОДИЧНОСТЬ ИНТЕРВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 12.20

А.С. Боргаковский (*МАИ, Москва*)

СУБОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИКО-ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В.Н. Афанасьев, Е.В. Окунькова (*МИЭМ, Москва; ИПУ РАН, Москва*)

УПРАВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОБАСТНОЙ МОДЕЛИ

М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко (*Магистральные Электрические Сети Центра, Москва*)

СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРОВ И НАБЛЮДАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЛЕНТОЧНЫХ МАТРИЦ

М.М. Чайковский, А.П. Курдюков (*ИПУ РАН, Москва*)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ РЕДУКЦИИ АНИЗОТРОПИЙНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ МЕТОДОМ СБАЛАНСИРОВАННОГО ОТСЕЧЕНИЯ

К.Р. Чернышев (*ИПУ РАН, Москва*)

О НЕКОТОРЫХ МЕРАХ ЗАВИСИМОСТИ, СОСТОЯТЕЛЬНЫХ ПО РЕНЬИ

Секция 4

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Управление объектами космической техники

Среда 13 октября

Корп. АДМ, III этаж, комн. 319

Руководитель секции:

д.т.н., проф. В.М. Суханов – Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

9.00-11.00

Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, А.В. Бутко (*НИИ ПНМС СамГТУ, г. Самара*)
СИНТЕЗ ЗАКОНОВ ГИРОСИЛОВОГО НАВЕДЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ

Э.И. Дружинин, И.В. Бычков, В.А. Воронов (*ИДСТУ СО РАН, г. Иркутск*); **А.И. Ульяшин, Б.Б. Беляев, П.П. Телепнев** (*НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки*)
АЛГОРИТМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАВЕДЕНИЕМ И
ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ТЕЛЕСКОПА «СПЕКТР-УФ»

В.Ю. Рутковский, В.М. Суханов, В.М. Глумов (*ИПУ РАН, Москва*)
ДВУХУРОВНЕВЫЙ АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ
БОЛЬШЕМЕРНЫМ КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ

Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов (*НИИ ПНМС СамГТУ, г. Самара*)
АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ СИЛОВОЙ
ГИРОСКОПИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СПУТНИКА С
КРУПНОГАБАРИТНЫМИ УПРУГИМИ АНТЕННАМИ

И.А. Панкратов, Ю.Н. Челноков (*СГУ, г. Саратов; ИПТМУ РАН, г. Саратов*)
ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ
ОРБИТЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В ОТКЛОНЕНИЯХ

С.Е. Сомов (*НИИ ПНМС СамГТУ, г. Самара*)
СТАБИЛИЗАЦИЯ УПРУГОГО СПУТНИКА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

11.00 – 11.20 **П е р е р ы в. Чай, кофе**

11.20 – 13.00

А.В. Дорошин (*ГОУ ВПО СамГТУ, г. Самара*)
ХАОТИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
С ДВОЙНЫМ ВРАЩЕНИЕМ В ОКРЕСТНОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ,
СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ЧАСТИЧНОЙ ЗАКРУТКОЙ

**В.К. Завадский, В.П. Иванов, Е.Б. Каблова, Л.Г. Кленовая,
В.А. Гордеев** (*ИПУ РАН, Москва; ГК НПЦ им. М.В. Хруничева, Москва*)
ТЕРМИНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРИБАКОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ

РАЗГОННОГО БЛОКА НА УЧАСТКАХ РАБОТЫ МАРШЕВОГО
ДВИГАТЕЛЯ И В ПАУЗАХ МЕЖДУ ВКЛЮЧЕНИЯМИ

13.00 – 14.00 **О б е д**

Управление роботами, беспилотниками и самолетами

Среда 13 октября

Корп. АДМ, III этаж, комн. 319

Руководитель секции:

д.т.н., проф. В.М. Суханов Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва

14.00-16.00

Н.Н. Болотник, Т.Ю. Фигурин, Ф.Л. Черноусько (*ИИМех РАН, Москва*)
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИМ ДВИЖЕНИЕМ
МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В СОПРОТИВЛЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ
ЗА СЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТЕЛА

И.Н. Барабанов (*ИПУ РАН, Москва*)
УПРАВЛЕНИЕ БЫСТРЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ КОСМИЧЕСКОГО
МАНИПУЛЯЦИОННОГО РОБОТА

О.Г. Андрианова, М.А. Королькова, С.А. Кочетков, С.А. Краснова
(*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва; ИПУ РАН, Москва*)
КИНЕМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ ПРИ
ДВИЖЕНИИ ПО ПОЛИГОНУ С ОБХОДОМ ПРЕПЯТСТВИЙ

Д.Р. Каюмова, А.Я. Красинский (*МГУПБ, Москва*)
О ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧ
СТАБИЛИЗАЦИИ КОЛЕСНЫХ РОБОТОВ

О.А. Перегудова, Д.Ю. Моторина (*УлГУ, г. Ульяновск*)
ОБ ОТСЛЕЖИВАНИИ ТРАЕКТОРИИ КОЛЕСНОГО РОБОТА С
НЕИЗВЕСТНОЙ МАССОЙ С ПОМОЩЬЮ НЕПРЕРЫВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

Н.В. Илюшин, В.М. Чадеев (*ИПУ РАН, Москва*)
АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ КИЛОМЕТРОВОГО РАСХОДА
ТОПЛИВА ПРИ УПРАВЛЕНИИ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ
АППАРАТОМ

16.00 – 16.20 **П е р е р ы в. Чай, кофе**

16.20 – 18.00

В.Г. Борисов, Г.Н. Начинкина, А.М. Шевченко (*ИПУ РАН, Москва*)
СИНТЕЗ ВСЕРЕЖИМНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ

Е.А. Сакрутина, С.А. Краснова (*НИЯУ «МИФИ», Москва; ИПУ РАН, Москва*)

СИНТЕЗ ЗАКОНОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНОМ ДВИЖЕНИЕМ
САМОЛЕТА-АМФИБИИ В РЕЖИМЕ ПОСАДКИ

Общая теория управления движением

Четверг 14 октября

III этаж, корп. АДМ, комн. 319

Руководитель секции:

д.т.н., проф. В.М. Суханов *Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва*

9.00 – 11.00

В.Ю. Рутковский, В.М. Глумов, В.М. Суханов *(ИПУ РАН, Москва)*
АЛГОРИТМ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМ
ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ ПО УГЛУ КРЕНА

А.Я. Красинский *(МГУПБ, Москва)*
ОБ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И СТАБИЛИЗАЦИИ
УСТАНОВИВШИХСЯ ДВИЖЕНИЙ СВЯЗАННЫХ СИСТЕМ

П.Г. Яковенко *(ТПУ, г. Томск)*
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

А.Б. Шубин, Е.Г. Александров, Г.Г. Харченков *(ИПУ РАН, Москва)*
АЛГОРИТМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ, ПРИВОДЯЩЕГО ОБЪЕКТ
В ЗАДАННОЕ СОСТОЯНИЕ

А.С. Андреев *(УлГУ, г. Ульяновск)*
РАЗВИТИЕ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗА
УПРАВЛЕНИЯ НА КОНЕЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ ВРЕМЕНИ

М.Н. Деменков *(ИПУ РАН, Москва)*
ОЦЕНКА ОБЛАСТИ УПРАВЛЯЕМОСТИ И МАКСИМИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ
ПРИТЯЖЕНИЯ МЕТОДОМ ОПОРНЫХ ГИПЕРПЛОСКОСТЕЙ

11.00 – 11.20 **П е р е р ы в. Чай, кофе**

11.20 – 12.20

А.К. Волковицкий, Е.В. Каршаков, Б.В. Павлов *(ИПУ РАН, Москва)*
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТОГРАДИЕНТ-НЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ