

КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ
И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ» (МТУиП-2022)

Секция 1

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Среда 5 октября

*Комн. 214
корп. АДМ, II этаж*

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Е.В. Кудряшова Санкт-Петербургский государственный
университет, С.-Петербург

- | | |
|---------------|--|
| 9.00– 9.15 | Проверка подключения |
| 9.15 – 9.30 | 1. Р.О. Оморов (<i>Институт машиноведения и автоматики Национальной академии наук Киргизской Республики, г. Бишкек, Киргизская Республика</i>)
Метод топологической грубости в задачах исследования и управления динамическими системами |
| 9.30 – 9.45 | 2. Л.М. Берлин, А.А. Галяев (<i>Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН, Москва</i>)
О границах классов управления в задаче быстрогодействия двух несинхронных осцилляторов |
| 9.45 – 10.00 | 3. А.В. Лакеев, В.А. Русанов, А.В. Данеев (<i>Институт динамики систем и теории управления СО РАН, Москва</i>)
К реализации инвариантного полилинейного регулятора дифференциальной системы второго порядка |
| 10.00 – 10.15 | 4. Д.Ю. Князьков, Т.Ю. Фигурина (<i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</i>)
Прямолинейное движение цепочки взаимодействующих тел в вязкой среде |

- 10.15 – 10.30 **5. В.Р. Барсегян** (*Институт механики НАН Армении, Ереванский государственный университет, Ереван, Армения*)
Оптимальное граничное управление распределенной неоднородной колебательной системой с заданными скоростями точек в промежуточные моменты времени
- 10.30 – 10.45 **6. И.М. Аняневский** (*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)
Гашение колебаний линейной механической системы в условиях фазовых ограничений
- 10.45 – 11.00 **7. А.А. Замышляева, Е.В. Бычков** (*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*)
Оптимальное управление решениями задачи Шоултера–Сидорова для математической модели распространения волн на мелкой воде
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **Подключение и настройка**
- 11.45 – 12.00 **8. Е.А. Марчук, Я.В. Калинин, А.В. Малолетов** (*Университет Иннополис, г. Иннополис*)
О компенсации отклонений рабочего инструмента крупногабаритного параллельного тросового робота
- 12.00 – 12.15 **9. Б.Ы. Аширбаев, Ж.А. Алтымышова** (*Киргизский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Насирдина Исанова, г. Бишкек, Киргизская Республика*)
Оптимальное управление в линейной сингулярно-возмущенной дискретной задаче с квадратичным функционалом
- 12.15 – 12.30 **10. В.Р. Барсегян** (*Институт механики НАН РА, Ереванский государственный университет, Ереван, Армения*), **С.В. Солодуша** (*ИСЭМ СО РАН, Иркутский государственный университет, г. Иркутск*)
Задачи граничного управления колебаниями струны смещением двух концов с условиями на функции прогиба и скоростей точек в промежуточные моменты времени
- 12.30 – 12.45 **11. К.В. Перевозчикова, Н.А. Манакова** (*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск*)
Исследование задачи стартового управления для одной модели нелинейной фильтрации
- 13.00 – 14.00 О б е д

- 14.00 – 14.15 **Подключение и настройка**
- 14.15 – 14.30 **12. В.А. Каменецкий** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Москва*)
Теорема о свертывании: критерий Цыпкина для систем с несколькими нелинейностями без S-процедуры
- 14.30 – 14.45 **13. М.В. Яшина, А.Г. Таташев** (*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва*)
Анализ качественных свойств несимметричной двухконтурной системы с кластерным движением
- 14.45 – 15.00 **14. В.Н. Козлов, А.А. Ефремов** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург*)
Проекционные операторы управления для систем стабилизации программных движений
- 15.00 – 15.30 **Перерыв**. Чай, кофе
- 15.30 – 15.45 **15. И.Б. Фургат** (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Дивергентный метод исследования устойчивости динамических систем
- 15.45 – 16.00 **16. Д.В. Шатов, В.А. Александров** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Синтез ПИД-регуляторов по инженерным критериям качества методом размещения полюсов
- 16.00 – 16.30 **Дискуссия**. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, СЕТЕВОЕ, ГРУППОВОЕ И КООПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Четверг 6 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Е.В. Кудряшова Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 8.45– 9.00 **Проверка подключения**
- 9.00– 9.15 **17. М.Ю. Кензин, И.В. Бычков, Н.Н. Максимкин** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, г. Иркутск*)
Двухуровневый подход к координации группы мобильных роботов с ограниченной коммуникацией при выполнении динамических миссий
- 9.15 – 9.30 **18. А.И. Глущенко, П.И. Жуков, А.В. Фомин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Адаптация сеточной модели нестационарной теплопроводности на основе метода градиентного спуска
- 9.30 – 9.45 **19. А.А. Галяев, А.С. Самохин, М.А. Самохина** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
О решении задачи построения траектории управляемого подвижного объекта в конфликтной среде при помощи дискретизации
- 9.45 – 10.00 **20. М.Э. Бузиков, А.А. Галяев, П.В. Лысенко, А.И. Медведев, И.А. Насонов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Нейросетевой подход к задаче оптимального перехвата машиной Дубинса
- 10.00 – 10.15 **21. Г.К. Тевяшов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Стратегия группового управления вида волчья стая надводными аппаратами для решения задачи инспектирования водоемов

- 10.15 – 10.30 **22. А.А. Толстихин, С.А. Ульянов** (*Институт динамики систем и теории управления им. Матросова СО РАН, г. Иркутск*)
Стратегия управления децентрализованной группой мобильных роботов при обследовании поля концентрации
- 10.30 – 10.45 **23. А.М. Попов, В.Ю. Емельянов, Д.Г. Кострыгин, А.А. Шевчик** (*БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, С.-Петербург*)
Разработка алгоритма управления беспилотным летательным аппаратом с учетом ограничений на управление
- 10.45 – 11.00 **24. В.Ф. Филаретов, А.А. Кацури** (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Согласованная работа двух мобильных роботов в сложной обстановке

Секция 3

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРИРОДЫ

Четверг 6 октября

Комн. 214
корп. АДМ, II этаж

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Т.Н. Мокаев

Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 9.00– 9.15 **Проверка подключения**
- 9.15 – 9.30 **25. В.В. Цыганов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Механизм дихотомической оценки политики самообучающимся гражданином
- 9.30 – 9.45 **26. М.И. Гераськин** (*Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара*)
Оптимум агента олигополии при выпуклых функциях издержек
- 9.45 – 10.00 **27. Э.И. Джафаров, В.В. Цыганов** (*Институт проблем управления им В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Противозатратный механизм функционирования трехуровневой активной системы
- 10.00 – 10.15 **28. Г.А. Угольницкий** (*Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону*)
Сравнительный анализ эффективности методов управления в статических моделях олигополии Курно
- 10.15 – 10.30 **29. Г.Л. Утенков, Т.И. Утенкова** (*СФНЦА РАН*), **Э.О. Рапопорт** (*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*)
Адаптивные подходы при управлении продуктовыми комплексами

- 10.30 – 10.45 **30. О.А. Кузнецова, Е.П. Ростова** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара*)
Анализ влияния уровня конкуренции в банковской сфере на процесс согласования интересов в сильносвязанной интегрированной системе на рынке продаж крупной бытовой техники
- 10.45 – 11.00 **31. Е.П. Ростова, А.А. Зиновьева** (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара*)
Математические модели оптимизации затрат на снижение риска на предприятиях нефтегазового комплекса
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **32. И.В. Козицин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Оптимальное управление в одной модели социального влияния
- 11.45 – 12.00 **33. В.А. Ерофеева** (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*), **С.Э. Парсегов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Распределенный подход к решению задачи согласования данных
- 12.00 – 12.15 **34. Е.Г. Мусатова, А.А. Лазарев** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Задача минимизации суммарной стоимости подпроектов, выполняемых на одном приборе
- 12.15 – 12.30 **35. Н.Ю. Морозов, Е.М. Гришин, Н.А. Правдивец** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Модели в задаче мультимодальных перевозок на примере перевалочного пункта с морского на железнодорожный транспорт
- 12.30 – 12.45 **36. В.В. Цыганов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Обучение дихотомическому ранжированию и управлению в двухуровневой активной системе с советником

Секция 4

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Среда 5 октября

Комн. 319

корп. АДМ, III этаж

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Р.Н. Мокаев

Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 11.30 – 11.45 **Проверка подключения**
- 11.45 – 12.00 **37. А.В. Елизарова, Г.А. Саитова, И.А. Яковлев** (*Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа*)
Гибридный метод оценки состояния заряда аккумуляторной батареи в системах автоматического управления
- 12.00 – 12.15 **38. С.А. Ковтун, О.И. Ткаченко** (*ФАУ ЦАГИ, г. Жуковский*)
Прогнозирование качки корабля с помощью модели разреженной регрессии
- 12.15 – 12.30 **39. П.М. Трефилов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Синтез алгоритмов комплексной обработки информации инерциальной навигационной системой для управления БПЛА
- 12.30 – 12.45 **40. С.А. Кочетков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Рекуперация энергии в электротранспортном средстве
- 12.45 – 13.00 **41. Р.Ю. Порцев, А.В. Макаренко** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Сравнительный анализ функциональных характеристик элементарных двухслойных сверточных нейросетей в задаче распознавания шумовых сигналов
- 13.00 – 14.00 **Обед**

- 14.00 – 14.15 **Проверка подключения**
- 14.15 – 14.30 42. **А.Ю. Исхаков** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Выявление отклонений в поведении субъекта доступа промышленной системы автоматизации
- 14.30 – 14.45 43. **А.С. Губанков, Д.Ю. Юхимец** (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Институт проблем морских технологий ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток; Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*)
Разработка метода идентификации кинематических и эластостатических параметров промышленных роботов без использования внешних измерительных устройств
- 14.45 – 15.00 44. **Е.М. Гришин, А.А. Лазарев, Е.Г. Мусатова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Радиус устойчивости в задаче движения поезда через границу двух полигонов железной дороги
- 15.00 – 15.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 15.30 – 15.45 45. **А.А. Лазарев** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Метрики в задачах теории расписаний
- 15.45 – 16.00 46. **А.В. Давыдов, А.А. Ларионов, Н.В. Нагул** (*Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, г. Иркутск*)
Проверка наблюдаемости регулярного языка с помощью автоматического доказательства теорем
- 16.00 – 16.15 47. **Д.Г. Арсеньев, В.П. Шкодырев** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург*)
Эволюция кибернетики: системы управления, основанные на знаниях
- 16.15 – 16.30 48. **А.Д. Кулакова, В.А. Галкин, А.В. Макаренко** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Нейросетевой метод цветовой калибровки изображений в задачах интеллектуального машинного зрения

- 16.30 – 16.45 49. **О.А. Милосердов, А.В. Макаренко** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Разработка нейросетевой модели для решения задачи мультиклассовой классификации с множественными метками (на примере заболеваний и патологий томатов)
- 16.45 – 17.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 5

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИГР И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ

Среда 5 октября

Комн. 319
корп. АДМ, III этаж

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Р.Н. Мокаев Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 9.00– 9.15 **Проверка подключения**
- 9.15 – 9.30 **50. Д.Н. Федянин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Москва*)
Игровая модель конкуренции между перевозчиками, выбирающими расписание отправления
- 9.30 – 9.45 **51. А.Г. Ченцов, П.А. Ченцов** (*ИММ УрО РАН, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург*)
Динамическое программирование в задаче маршрутизации: двухэтапный вариант
- 9.45 – 10.00 **52. Е.Е. Васильева** (*ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва, МФТИ, г. Долгопрудный*), **Ш.А. Закариялов** (*МФТИ, г. Долгопрудный*), **А.В. Леонидов** (*ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва, МФТИ, г. Долгопрудный*)
Стратегическое охлаждение / связывание в бинарной игре Изинга
- 10.00 – 10.15 **53. О.В. Руссков, С.Э. Сараджишвили** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург*)
Теория игр в энергетике. Настройка прогнозной модели
- 10.15 – 10.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 6

НАБЛЮДАТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Четверг 6 октября

Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Е.В. Кудряшова

Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 11.15 – 11.30 **Проверка подключения**
- 11.30 – 11.45 **54. А.Н. Жирабок, Ким Чхун Ир** (*Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*), **А.В. Зуев** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*)
Метод построения интервальных наблюдателей для дискретных линейных систем
- 11.45 – 12.00 **55. И.Р. Белов** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Москва*)
О связи предельного случая анизотропийного оценщика с фильтром Калмана
- 12.00 – 12.15 **56. Д.В. Краснов, А.В. Уткин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Физически реализуемые наблюдатели состояния для одноканальных нелинейных систем с возмущениями
- 12.15 – 12.30 **57. В.А. Уткин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Слежение в неминимально фазовых линейных системах при функциональной неопределенности генератора задания.
- 12.30 – 12.45 **58. А.А. Несенчук** (*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*)
Совмещенные корневые портреты при вариации ряда реальных физических параметров динамических систем

12.45 – 13.00

59. А.А. Кабанов, В.Ф. Филаретов (*Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*), **А.В. Зуев** (*Институт проблем морских технологий ДВО РАН, г. Владивосток*), **А.Н. Жирабок** (*Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*)

Разработка подхода к синтезу наблюдателей для оценки возмущений в линейных системах основе методов оптимального управления

Секция 7

МАТЕМАТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ СПбГУ: ОТ КИБЕРНЕТИКИ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Среда 5 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

Руководитель секции:

д.ф.-м.н., Т.Н. Мокаев

Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 9.00– 9.15 **Проверка подключения**
- 9.15 – 9.30 **60. М.М. Аникушин, А.О. Романов** (*Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург*)
Инерциальные многообразия, мультиустойчивость и скрытые колебания в системах с запаздыванием нейтрального типа
- 9.30 – 9.45 **61. А.Л. Фрадков** (*Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Роль математиков в развитии кибернетики и искусственного интеллекта в Ленинграде – Санкт-Петербурге: от Л.В. Канторовича и В.А. Якубовича до наших дней
- 9.45 – 10.00 **62. И.Г. Бурова, Ю.К. Демьянович** (*Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург*)
Машинное обучение и сжатие цифровых потоков
- 10.00 – 10.15 **63. М.М. Липкович** (*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург*)
Метод рекуррентных целевых неравенств Якубовича в современном машинном обучении
- 10.15 – 10.30 **64. М.В. Благоев, В.Д. Коробейников** (*Санкт-Петербургский Государственный университет, С.-Петербург*)
Генеративно-состязательные сети в управлении нагрузочным тестированием программных комплексов

- 10.30 – 10.45 **65. М.В. Благов, М.Ю. Лобачев, М.В. Юлдашев, Р.В. Юлдашев** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург), **Н.В. Кузнецов** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург), **Б.И. Шахтарин** (Московский государственный технический университет, Москва)
Нелинейный анализ и синтез системы фазовой автоподстройки частоты: гипотеза Капранова и скрытые колебания
- 10.45 – 11.00 **66. М.М. Шумафов** (Адыгейский государственный университет, г. Майкоп)
Стабилизация по Пирагасу неустойчивых состояний равновесия динамических систем периодической обратной связью с запаздыванием
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **Проверка подключения**
- 11.45 – 12.00 **67. Т.Н. Мокаев, Ф.Х. Райтманн** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
Условия устойчивости в терминах символов операторов для псевдодифференциальных уравнений на сетях
- 12.00 – 12.15 **68. Е.В. Кудряшова, Ф.Х. Райтманн** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
Использование интегральных уравнений Вольтерра при моделировании нейронных сетей
- 12.15 – 12.30 **69. М.С. Ананьевский** (Санкт-Петербургский государственный университет, ИПМаш РАН, С.-Петербург), **М.Ю. Федакин** (ГБУЗ «ММКЦ Коммунарка», ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Минздрав России, Москва), **Ф.В. Моисеенко** (Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический), С.-Петербург)
Применение методов из области искусственного интеллекта для прогноза выживаемости пациентов с онкологическими заболеваниями

- 12.30 – 12.45 70. **Т.А. Алексеева** (Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, департамент математики, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», С.-Петербург), **А.Ю. Беляев** (Санкт-Петербургский государственный университет, ООО «Арлойд Аутомейшин», С.-Петербург), **Н.В. Кузнецов** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург), **Т.Н. Мокаев** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
Прогнозирование и управление в модели цен на сетевых рынках: нелинейный анализ и технологии искусственного интеллекта
- 12.45 – 13.00 71. **Т.А. Алексеева** (Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, департамент математики, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», С.-Петербург), **Т.Н. Мокаев** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
Управление механизмом нерегулярной динамики в модели потребления/сбережения с фискальной политикой на основе технологий искусственного интеллекта
- 13.00 – 14.00 О б е д
- 14.00 – 14.30 **Проверка подключения**
- 14.15 – 14.30 72. **Н.В. Кузнецов** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт проблем машиноведения РАН, С.-Петербург), **Е.Д. Акимова** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
Задача Андронова-Вышнеградского и ее влияние на развитие теории управления
- 14.30 – 14.45 73. **А.Ю. Беляев** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург, **Россия**, Arloid Automation Ltd, Лондон, **Великобритания**)
Технологии глубокого обучения с подкреплением в задачах управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- 14.45 – 15.00 74. **Н.И. Наумова**, **Р.Н. Мокаев** (Санкт-Петербургский государственный университет, С.-Петербург)
О расстоянии Брэгмана в задачах оптимизации и машинном обучении
- 15.00 – 15.30 П е р е р ы в. Чай, кофе

- 15.30 – 15.45 **75. В. Разван** (*Университет Крайова, Академия Инженерных Наук, Румыния*)
Ранние работы Г.А. Леонова и их влияние на румынскую школу теоретической автоматики
- 15.45 – 16.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 8

УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Четверг 6 октября

Комн. 319
корп. АДМ, III этаж

Руководитель секции:

д.ф.-м.н. Р.Н. Мокаев

Санкт-Петербургский государственный университет,
С.-Петербург

- 9.00– 9.15 **Проверка подключения**
- 9.15 – 9.30 **76. А.С. Антипов, С.А. Краснова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Управление ходовой тележкой с учетом динамики исполнительного устройства в условиях неопределенности
- 9.30 – 9.45 **77. А.И. Глущенко, К.А. Ласточкин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Прямое адаптивное модальное управление с гарантией экспоненциальной устойчивости
- 9.45 – 10.00 **78. А.И. Глущенко, К.А. Ласточкин** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Адаптивный линейно-квадратичный регулятор с гарантией экспоненциальной устойчивости
- 10.00 – 10.15 **79. К.Р. Чернышев, Е.Ф. Жарко, Е.А. Абдулова** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Условия идентифицируемости стохастических систем
- 10.15 – 10.30 **80. Р.О. Оморов, Т.А. Акунов, А.О. Айдралиев** (*Институт машиноведения и автоматики Национальной Академии Наук Киргизской Республики, г. Бишкек, Киргизская Республика*)
Робастность и эллипсоидные оценки качества интервальных многомерных систем

- 10.30 – 10.45 **81. А.В. Колногоров, А.Н. Лазутченко** (*Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород*)
Задача о двуруком бандите с мультиномиальным распределением доходов: байесовский и минимаксный подходы
- 10.45 – 11.00 **82. С.В. Гарбарь** (*Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород*)
Пакетная версия стратегии УСВ для гауссовского однорукого бандита
- 11.00 – 11.30 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **Проверка подключения**
- 11.45 – 12.00 **83. В.Н. Овчаренко** (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*)
Структурно-параметрическая идентификация линейной динамической системы
- 12.00 – 12.15 **84. Р.О. Оморов, А. Акунова, Т.А. Акунов** (*Институт машиноведения и автоматики Национальной Академии Наук Киргизской Республики, г. Бишкек, Киргизская Республика*)
Алгебраические и частотные методы анализа и синтеза многомерных робастных систем
- 12.15 – 12.30 **85. К.А. Рыбаков** (*Московский авиационный институт, Москва*)
Применение спектрального метода анализа линейных систем управления к моделированию повторных стохастических интегралов
- 12.30 – 12.45 **86. Н.М. Маркович, М.С. Рыжов** (*Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Оценивание хвостового индекса Мер влияния узлов в случайных эволюционно меняющихся графах