

# ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ ВСПУ-2024

## **Регламент выступления на секционном заседании:**

Длительность доклада – 20 минут, включая ответы на вопросы. Для представления доклада необходимо подготовить презентацию в формате PDF или MS PowerPoint. Презентацию, предварительно записанную на внешний носитель, необходимо загрузить на компьютер в аудитории непосредственно перед началом заседания.

**Заседания потока направлений  
«Теория систем управления»,  
«Управление подвижными  
объектами и навигация»**

## 18-2-МКЗ. Линейные системы

18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Малый конференц-зал

Сопредседатели: А.В. Юрченков, А.В. Егоров.

**Каменецкий Владимир Александрович.** Квадратичная устойчивость систем с переключениями между тремя линейными дискретными подсистемами.

**Каменецкий Владимир Александрович.** Теорема о свертывании вместо  $s$ -процедуры: круговой критерий и критерий Цыпкина.

**Юрченков Александр Викторович, Титов Александр Дмитриевич.** Анизотропийная норма линейной двумерной системы с нулевыми граничными условиями.

**Юрченков Александр Викторович, Кустов Аркадий Юрьевич.** Синтез управления для стационарных систем с мультипликативными шумами.

**Честнов Владимир Николаевич.** Фундаментальные особенности дискретных систем управления и достижимые инженерные показатели качества.

**Александров Вадим Альбертович, Резков Илья Геннадьевич.** Применение метода оптимизации размещения полюсов для регулятора высоты полета квадрокоптера.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Белов Алексей Анатольевич, Андрианова Ольга Геннадьевна, Унания Нарек Новлетович.**  $H_\infty$ -анализ политопических дискретных дескрипторных систем с использованием линейных матричных неравенств.

**Симкина Анастасия Вячеславовна.** Внешняя оценка предельного множества достижимости для линейной дискретной системы управления с ограниченным управлением на основе принципа сжимающих отображений.

**Бирюков Руслан Сергеевич, Бубнова Елена Сергеевна.** Обобщенная  $H_2$ -норма линейных непрерывных систем с марковскими переключениями.

**Егоров Алексей Валерьевич.** Матрица Ляпунова как аналитическое продолжение несобственного интеграла.

**Оморев Роман Оморович, Акунова Акылай, Акунов Таалайбек Абакирович.** SVD-планирование эксперимента конструирования эллипсоидных показателей качества процессов в линейных многомерных системах.

**Барсегян Ваня Рафаелович.** Об управляемости поэтапно меняющихся линейных систем с помощью динамического регулятора.

---

## 19-1-МКЗ Нелинейные системы 1

19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Малый конференц-зал

**Сопредседатели: О.В. Дружинина, А.А. Бобцов.**

**Осипов Иван Олегович.** Выпуклость множеств достижимости квазилинейных систем.

**Седова Наталья Олеговна, Дружинина Ольга Валентиновна.** Использование барьерных функций в решении задачи стабилизации с ограничениями нелинейных систем с запаздыванием.

**Зенкин Артемий Михайлович, Бобцов Алексей Алексеевич.** Синтез регулятора для нелинейных систем с использованием функции Ляпунова, построенной на базе генетического алгоритма.

**Фуртат Игорь Борисович.** Анализ и управление плотностными системами.

**Фетисов Дмитрий Анатольевич.** О линеаризации нелинейных систем с векторным управлением на основе масштабирования времени и продолжения.

**Нгуен Ба Хю.** Управление нелинейными системами с гарантией заданного качества регулирования.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Петров Владислав Анатольевич, Воробьев Владислав Сергеевич.** Синтез нелинейного закона управления системой тележка-маятник на основе метода АКАР.

**Коновалов Дмитрий Евгеньевич, Жданов Виктор Андреевич, Зименко Константин Александрович, Кремлев Артем Сергеевич.** Фinitная стабилизация дескрипторных систем в присутствии нелинейностей и аддитивных возмущающих воздействий.

**Дмитриев Михаил Геннадьевич, Макаров Дмитрий Александрович.** Алгоритм построения численной асимптотики к решениям одного класса нелинейных сингулярно возмущенных задач управления.

**Гайдук Анатолий Романович, Пшихопов Вячеслав Хасанович, Медведев Михаил.** Об управлении нелинейными неаффинными объектами.

**Гайдук Анатолий Романович.** Метод квазилинейной дискретизации уравнений нелинейных систем.

**Высоцкий Алексей Олегович.** Об устойчивости системы алгоритма "super-twisting" при вариации параметра нелинейности.

## 19-2-МКЗ Нелинейные системы 2

19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Малый конференц-зал

**Сопредседатели:** А.В. Уткин, А.П. Крищенко.

**Олимова Сабина Аббосовна, Кочетков Сергей Александрович, Уткин Антон Викторович.** Частный случай граничного управления процессом колебаний на двух концах.

**Ушаков Владимир Николаевич, Ершов Александр Анатольевич, Ушаков Андрей Владимирович.** Множества достижимости и интегральные воронки управляемых систем с переменной динамикой.

**Крищенко Александр Петрович.** Метод локализации: исследование областей притяжения и устойчивости.

**Гребенщиков Борис Георгиевич.** Асимптотические свойства и стабилизация одного класса систем с неограниченным запаздыванием.

**Шагалова Любовь Геннадьевна.** Достаточные условия существования и единственности непрерывного решения уравнения Гамильтона-Якоби с трехкомпонентным гамильтонианом.

**Четвериков Виктор Михайлович.** Инвариантная область притяжения при стабилизации нелинейной задачи управления.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Финогенко Иван Анатольевич.** О функционально-дифференциальных уравнениях с разрывной правой частью.

**Матвеева Элина Яновна.** Синтез алгоритмов векторного управления для следящего электрического привода ВКН с асинхронным трехфазным двигателем с короткозамкнутым ротором.

**Голубев Алексей Евгеньевич.** Стабилизация нелинейных динамических систем с учетом ограничений на состояние.

**Малышенко Александр Максимович.** Квалиметрия каузальности управляемых объектов и систем.

**Кулабухов Владимир Сергеевич.** Алгебраическая теория систем управления на основе общего принципа изоморфизма.

## **18-2-А4 Оптимальное управление и распределенные системы 1**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 4**

**Сопредседатели: Н.Г. Павлова, Н.Н. Субботина.**

**Серовайский Семен Яковлевич.** Задача оптимального управления с бесконечным множеством решений условий оптимальности, различающихся числом точек разрыва.

**Дианов Сергей Владимирович, Швецов Анатолий Николаевич.** Задачи построения агент-ориентированных пространственно-распределенных систем.

**Барсебян Ваня Рафаелович, Солодуша Светлана Витальевна.** Задачи управления и оптимального управления лазерным воздействием на двухслойный биоматериал.

**Корсун Олег Николаевич, Стуловский Александр Викторович.** Исследование возможных приложений прямого метода оптимального управления.

**Манакова Наталья Александровна, Гаврилова Ольга Витальевна, Николаева Надежда Геннадьевна.** Исследование одного класса задач управления для математической модели распространения нервного импульса в мембране.

**Субботина Нина Николаевна, Крупеников Евгений Александрович.** К задаче реконструкции скользящих управлений в механических системах.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Ибрагимов Данис Наилевич, Герасимова Кристина Вячеславовна, Мохначева Арина Александровна.** Метод формирования субоптимального по быстродействию управления для линейной дискретной системы на основе алгоритмов полиэдральной аппроксимации.

**Ибрагимов Данис Наилевич, Царьков Кирилл Александрович.** Метод глобальных улучшений в задаче определения оптимального по быстродействию управления для линейных дискретных систем.

**Васянин Олег Александрович.** Точки совпадения и задачи управления.

**Журавлева Ксения Александровна.** Применение накрывающих отображений к исследованию моделей рынка.

**Арутюнов Арам Владимирович, Жуковская Зухра Тагировна, Жуковский Сергей Евгеньевич.** О неравенствах среднего значения и их применении к задачам оптимального управления.

**Котюков Александр Михайлович, Павлова Наталья Геннадьевна.** О положении равновесия в экономических системах.

**Никаноров Станислав Олегович, Павлова Наталья Геннадьевна.** Исследование динамической модели Леонтьева с непрерывным временем как управляемой системы.

---

**19-1-А4 Оптимальное управление и распределенные системы 2**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 4**

**Сопредседатели: Г.В. Костин, А.М. Котюков.**

**Бузиков Максим Эмонаевич, Майер Алина Муратовна.** Алгоритм вычисления наименьшего времени перехвата движущейся цели для линейных систем.

**Маковеева Полина Евгеньевна, Егоров Алексей Валерьевич.** Аппроксимация матрицы Ляпунова для системы запаздывающего типа с распределенными параметрами.

**Максимова Ирина Сергеевна.** Выпуклость множеств достижимости в исследовании управляемости систем с переменной структурой.

**Сизых Виктор Николаевич, Данеев Роман Алексеевич.** Система оперативного управления динамическими объектами на основе квазилинеаризации и достаточных условий оптимальности.

**Зубов Владимир Иванович.** Применение БАД-методологии для решения задач управления динамическими системами.

**Пирогова Арина Дмитриевна, Четвериков Владимир Николаевич.** Поиск параметров модели с наилучшим качеством управления.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Сагадеева Минзиля Алмасовна.** О задаче оптимального динамического измерения с учетом мультипликативного воздействия.

**Замышляева Алена Александровна, Бычков Евгений Викторович.** Оптимальное управление в модели распространения волн на мелкой воде.

**Костин Георгий Викторович.** Оптимизация и структурный анализ управления упругим стержнем с помощью пьезоактюатора.

**Костин Георгий Викторович.** Оптимизация теплообмена в стержневых системах, управляемых с помощью элементов Пельтье.

**Калинин Анатолий Иосифович, Лавринович Леонид Иванович.** Оптимизация переходного процесса в трехтемповой сингулярно возмущенной системе.

**Самсонюк Ольга Николаевна.** Условия оптимальности для нелинейных задач оптимального импульсного управления.

## 19-2-А4 Оптимальное управление и распределенные системы 3

19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 4

**Сопредседатели: М.И. Гусев, К.А. Царьков.**

**Срочко Владимир Андреевич, Аргучинцев Александр Валерьевич.** Параметрическая регуляризация квадратичного функционала в линейной системе управления.

**Аргучинцев Александр Валерьевич, Копылов Даниил Евгеньевич.** Методы решения задач оптимального управления каскадными системами гиперболических и обыкновенных дифференциальных уравнений.

**Хлопин Дмитрий Валерьевич.** Оптимальное управление на бесконечном промежутке в линейных системах.

**Гусев Михаил Иванович.** Об экстремальных свойствах граничных точек множеств достижимости абстрактной управляемой системы.

**Дмитрук Андрей Венедиктович.** Общий принцип Лагранжа и его применение в задачах оптимального управления.

**Алиева Саадат Тофик.** Об одной дискретной двухпараметрической задаче управления с запаздыванием.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Абдуллаев Агшин Абиль, Мансимов Камиль Байрамали оглу.** Об одной негладкой задаче оптимального управления двумерным интегральным уравнением Вольтерра.

**Стрекаловский Александр Сергеевич.** Невыпуклые задачи оптимального управления.

**Антипин Анатолий Сергеевич, Хорошилова Елена Владимировна.** Лагранжев подход к решению задачи терминального управления с фазовыми ограничениями.

**Ковтун Владимир Семенович, Павлов Александр Николаевич, Воротягин Валентин.** Метод получения синергетического ресурса рабочего тела электроракетных двигателей космического аппарата.

**Сизых Виктор Николаевич, Батурин Владимир Александрович.** Методы улучшения в задаче оптимального управления на сети операторов с нефиксированными вершинами графа.

**Пантелеев Андрей Владимирович.** Мультиагентный алгоритм поиска оптимального программного управления на основе радиально-базисных функций.

**Скиба Александр Константинович.** Задачи оптимального управления для модели газовых месторождений.

---



## **20-1-А7 Адаптивные и робастные системы 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: А.В. Назин, В.А. Уткин.**

**Назин Александр Викторович.** О распространении градиентного подхода на онлайн оптимизацию робастных управляемых систем со скользящим режимом.

**Честнов Владимир Николаевич, Шатов Дмитрий Владимирович.** Синтез дискретных регуляторов многомерных систем по инженерным критериям качества.

**Уткин Виктор Анатольевич.** Слежение за эталонной моделью на скользящих режимах.

**Нго Данг Хиен, Герасимов Дмитрий Николаевич.** Адаптивное управление дискретными системами с неопределенными периодическими коэффициентами.

**Колесник Никита Сергеевич, Нгуен Ба Хю.** Адаптивное управление с гарантией заданного качества регулирования.

**Оськина Ольга Владимировна, Николаев Николай Анатольевич.** Адаптивный наблюдатель состояния линейной нестационарной системы с гармоническим возмущением и запаздыванием в канале измерений.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Ласточкин Константин Андреевич.** Идентификационный подход к адаптивному управлению по состоянию нелинейными системами.

**Соколов Виктор Федорович.** Квантификация возмущений для минимально-фазового объекта при смещенном внешнем возмущении и неопределенности.

**Гайворонский Сергей Анатольевич, Хожаев Иван Валерьевич, Соболев Александр Васильевич.** Модальное адаптивное управление объектом с интервальными параметрами на основе упрощенной эталонной модели и принципа доминирования полюсов.

**Ершов Александр Анатольевич, Давлетов Дмитрий Борисович.** Некоторые алгоритмы устранения устранимой параметрической неопределенности.

**Езангина Татьяна Александровна.** Параметрический синтез робастного ПИД-регулятора для обеспечения апериодического переходного процесса в интервальной системе управления.

**Гайворонский Сергей Анатольевич, Хожаев Иван Валерьевич.** Определенные прообразы границ отрезков вещественных полюсов системы с аффинной неопределенностью.

**20-2-А7 Адаптивные и робастные системы 2**  
**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: А.Л. Фрадков, М.М. Коган.**

**Фрадков Александр Львович.** Управление гомеостазисом.

**Несенчук Алла Анатольевна.** Анализ робастной системы управления электропривода с использованием корневых портретов.

**Коган Марк Михайлович.** От адаптивного и робастного к управлению на основе априорных и экспериментальных данных.

**Никифорова Лариса Владимировна.** Периодическая система управления неопределенным объектом с запаздываниями по состоянию и управлению.

**Яковис Леонид Моисеевич, Степанов Павел Сергеевич, Стронгин Павел Яковлевич.** Расчет типовых регуляторов для многосвязных объектов управления на основе условий робастной сверхустойчивости.

**Живицкий Андрей Юрьевич, Борисов Олег Игоревич.** Робастное управление манипуляционным роботом по выходу с оценкой матрицы инерции.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Шелудько Виктор Николаевич, Путов Виктор Владимирович, Кузнецов Антон Анатольевич, Нгуен Зуи Хань.** Адаптивное робастное управление многостепенным механическим объектом с применением нейронных сетей.

**Шеленок Евгений Анатольевич.** Синтез системы периодического комбинированного управления одним классом неаффинных объектов с запаздываниями.

**Смирнова Софья Александровна, Шеленок Евгений Анатольевич.** Комбинированная система управления по выходу неаффинным объектом с переключениями.

**Фиошин Александр Викторович, Нгуен Ти Тхань.** Скользящие режимы с интегральным виртуальным управлением.

**Фиошин Александр Викторович.** Синтез генерирующей модели заданного сигнала.

**Завадский Владимир Константинович, Иванов Владимир Петрович, Каблова Елена Борисовна, Кленовая Людмила Григорьевна, Чадаев Александр Иванович.** Варианты алгоритмов управления комбинированной системы СУРТ РБ КВТК.

## 18-2-А5 Стохастические системы

18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 5

**Сопредседатели:** Л.Г. Егорова, А.Ю. Кустов.

**Чернышев Сергей Леонидович.** К вопросу о реализации калмановской фильтрации.

**Синицын Игорь Николаевич, Синицын Владимир Игоревич, Корепанов Эдуард Рудольфович, Конашенкова Татьяна Дмитриевна.** Метод функциональной байесовой оптимизации, основанный на вейвлет канонических представлениях гауссовских стохастических процессов.

**Масталиев Рашад Огтай.** Необходимые условия оптимальности первого порядка в одной стохастической задаче управления с распределенными параметрами.

**Моржин Олег Васильевич.** Об оптимизации когерентного и некогерентного управлений в некоторых открытых квантовых системах.

**Руденко Евгений Александрович.** Оперативно-оптимальное управление стохастической системой по ее выходу.

**Паламарчук Екатерина Сергеевна.** О робастности оптимального управления в задаче стохастического линейного регулятора с мартингальными возмущениями целевого функционала.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Егорова Людмила Геннадьевна.** Процессы Хоукса с переменной базовой интенсивностью, управляемой цепью Маркова.

**Кустов Аркадий Юрьевич.** Синтез гамма-оптимальных анизотропийных регуляторов по состоянию для линейных дискретных стационарных систем в машинной арифметике с фиксированной запятой.

**Китаева Ольга Геннадьевна, Свиридюк Георгий Анатольевич.** Стабилизация решений стохастического уравнения Баренблатта – Желтова – Кочиной.

**Колногоров Александр Валерианович.** Стратегии UCB в задаче о гауссовском двуруком бандите.

---

**18-2-A14 Сравнительный анализ точности и эффективности наблюдателей и фильтров при решении задач оценивания**  
**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 14**

**Сопредседатели: О.А. Степанов, И.Б. Фуртат, А.М. Исаев.**

**Степанов Олег Андреевич, Исаев Алексей Михайлович, Литвиненко Юлия Александровна.** Сравнение рекуррентных и нерекуррентных схем построения алгоритмов, основанных на линеаризации, при решении одного класса задач нелинейного оценивания.

**Хлебников Михаил Владимирович.** Сравнение гарантирующего и калмановского фильтров при решении задачи оценивания.

**Ширяев Владимир Иванович.** О реализации алгоритмов гарантированного оценивания.

**Акимов Павел Александрович, Матасов Александр Иванович.** Метод наименьших модулей и метод наименьших квадратов в задачах оценивания при наличии скачков фазовых траекторий и сбоев в измерениях.

**Пыркин Антон Александрович, Та Минь Шон, Нгуен Куанг Кыонг.** Адаптивное управление по выходу асинхронным двигателем на основе динамического регулятора.

**Беспалов Владимир Владимирович, Ведяков Алексей Алексеевич, Ведякова Анастасия Олеговна.** Сравнительный анализ наблюдателей состояния асинхронного двигателя.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Ефимов Денис Валентинович.** Сравнение базовых схем построения интервальных наблюдателей для линейных стационарных систем.

**Жирабок Алексей Нилович, Зуев Александр Валерьевич.** Оценивание состояний динамических систем на основе интервальных наблюдателей.

**Фуртат Игорь Борисович.** Сравнение некоторых методов оценивания и компенсации возмущений.

**Степанов Олег Андреевич, Исаев Алексей Михайлович, Васильев Владимир Андреевич.** Сопоставление субоптимальных алгоритмов фильтрации марковского процесса по измерениям нелинейного типа.

**Болотин Юрий Владимирович, Савин Владимир Антонович.** Сравнение алгоритмов калибровки БИНС, основанных на фильтре Калмана и преобразовании Фурье.

**Юферева Ольга Олеговна.** Фильтры взаимодействующих частиц при случайных дискретных наблюдениях.

**19-1-A14 Оценивание и фильтрация в системах управления**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 14**

**Сопредседатели: Б.И. Ананьев, А.И. Глушенко, И.Б. Фуртат.**

**Глушенко Антон Игоревич, Ласточкин Константин Андреевич.** Асимптотическая онлайн идентификация параметров линейных систем в замкнутом контуре при действии возмущений.

**Шабанов Кирилл Алексеевич, Власов Сергей Михайлович.** Исследование алгоритмов эквализации в задаче фильтрации сигналов.

**Баландин Дмитрий Владимирович, Бирюков Руслан Сергеевич, Коган Марк Михайлович.** К вопросу о наилучшем расположении измерительного устройства в задаче оценивания состояния динамической системы.

**Чжан Чжибинь, Ляшев Владимир Александрович.** Метод регуляризации в задачах оптимизации линейного эквалайзера.

**Борисов Андрей Владимирович.** Мониторинг скрытого состояния рынка как задача фильтрации.

**Галяев Андрей Алексеевич, Бабилов Владимир Георгиевич, Лысенко Павел Владимирович, Берлин Леонид Михайлович.** Обнаружение сигналов в шуме на основе спектральной сложности.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Ананьев Борис Иванович, Юровских Полина Александровна.** Об управлении наблюдениями в задаче гарантированного оценивания с выпуклыми ограничениями.

**Хлюстов Дмитрий Кириллович, Белов Иван Романович.** Оценивание кажущихся сопротивлений среды при помощи субоптимального анизотропного фильтра.

**Ананьев Борис Иванович.** Оценивание состояния одного класса дискретных процессов Лиу.

**Каменщиков Михаил Александрович.** Построение функциональных фильтров для непрерывно-дискретных стохастических систем.

**Семенihin Константин Владимирович, Архипов Александр Сергеевич.** Применение робастной стохастической оптимизации в задаче восстановления ограниченного сигнала.

**Семенihin Константин Владимирович.** Фильтрация состояний частично наблюдаемой стохастической сети.

---

## **18-2-А6 Устойчивость и колебания нелинейных систем 1**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 6**

**Сопредседатели: И.Ф. Кожевников, А.В. Пестерев.**

**Плотников Сергей Александрович.** Десинхронизация в сетях из нелинейных систем.

**Полунин Юрий Алексеевич.** Двумерные отображения с влиянием предыстории. Оценка значений и устойчивости особых точек.

**Тхай Валентин Николаевич.** Адаптивная система стабилизации колебаний.

**Морозов Юрий Викторович, Пестерев Александр Витальевич.** Оценка области притяжения с помощью метода обратного интегрирования.

**Буров Александр Анатольевич, Никонов Василий Иванович.** Управление колебаниями маятника и замена независимой переменной.

**Морозов Михаил Владимирович.** Функции Ляпунова для периодических секторно-линейных разностных включений.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Пестерев Александр Витальевич, Морозов Юрий Викторович.** Скрытые колебания в задаче стабилизации цепочки интеграторов.

**Барабанов Иван Николаевич, Тхай Валентин Николаевич.** Агрегирование консервативных систем с фазовыми сдвигами в колебаниях.

**Александров Александр Юрьевич, Андриянова Наталья Романовна.** Исследование устойчивости системы лурье непрямого управления с распределенным запаздыванием.

**Кожевников Иван Федорович.** Вынужденные колебания нагруженной вращающейся шины.

**Зайцева Юлия Сергеевна, Фрадков Александр Львович.** Новое решение задачи о лондонском мосте Миллениум.

**Антоновская Ольга Георгиевна, Бесклубная Антонина Вячеславовна.** Об ограничениях на производные высших порядков квадратичной функции Ляпунова.

**Антоновская Ольга Георгиевна, Киняпина Марина Сергеевна.** Об особенностях использования метода точечных отображений при исследовании системы с комбинированным частотно-фазовым управлением.

**Косов Александр Аркадьевич.** О гироскопической стабилизации равновесий одного класса нелинейных потенциальных систем.

---

## 19-2-А6 Устойчивость и колебания нелинейных систем 2

19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 6

**Сопредседатели:** А.С. Кулешов, А.Г. Кушнер.

**Сесекин Александр Николаевич, Кандрина Анна Дмитриевна.** Об устойчивости по Хайерсу-Уламу воронки разрывных решений нелинейных дифференциальных уравнений.

**Зайцев Василий Александрович, Ким Инна Геральдовна.** О назначении конечного спектра и стабилизации билинейных систем с несколькими сосредоточенными и распределенными запаздываниями.

**Канатников Анатолий Николаевич, Ткачева Ольга Сергеевна.** Применение численных методов в решении задач локализации.

**Елсаков Александр Павлович, Проскурников Антон, Смирнова Вера Борисовна.** Колебания в системах с периодическими нелинейностями.

**Кубышкин Евгений Павлович.** Исследование автоколебаний вращающегося твердого тела на гибком валу.

**Кузнецов Николай Владимирович, Лобачев Михаил Юрьевич.** Анализ разрывных моделей фазовой автоподстройки.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Кулешов Александр Сергеевич, Скрипкин Антон Денисович.** О лиувиллевых решениях в интегрируемом случае Гесса задачи о движении тяжелого гиристора с неподвижной точкой.

**Голубев Юрий Филиппович.** Оптимизация амплитуды колебаний механических систем с дефицитом управления.

**Оморев Роман Оморович.** Метод топологической грубости динамических систем: Приложения к исследованиям грубости, бифуркаций и хаоса в синергетических системах.

**Зайцев Василий Александрович.** Достаточные условия стабилизации стационарной билинейной неоднородной дискретной системы со скалярным входом с комплексными коэффициентами.

**Кушнер Алексей Гурьевич.** О рождении предельных циклов.

**Крылов Павел Александрович, Фурсов Андрей Серафимович.** К вопросу об устойчивости переключаемой аффинной системы.

**Старостин Игорь Евгеньевич, Халютин Сергей Петрович.** Синергетическая форма записи решений уравнений метода математического прототипирования энергетических процессов.

**Еремчук Максим Павлович.** Анализ экранированных гармонических систем методом итерационных расширений.

---

## **20-1-А6 Управление механическими системами 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 6**

**Сопредседатели: А.С. Антипов, И.М. Ананьевский.**

**Барулин Богдан Аркадьевич.** Исследование области асимптотической устойчивости линеаризованной системы в задаче стабилизации вертикального положения маятника на колесе.

**Антипов Алексей Семенович, Краснов Дмитрий Валентинович.** Синтез динамической обратной связи для системы управления бездатчиковым манипулятором.

**Голубев Алексей Евгеньевич, Хорошева Анна Александровна, Васенин Степан Анатольевич.** Стабилизация заданного положения квадрокоптера в пространстве.

**Федотов Александр Васильевич.** О поиске наилучшего метода задания модальных матриц при модальном управлении упругим объектом.

**Черноусько Феликс Леонидович.** Оптимизация движения тела, управляемого посредством внутренней массы, при наличии внешнего сопротивления.

**Глазунов Виктор Аркадьевич, Романов Андрей Александрович.** Новые разработки в области роботов параллельной структуры и анализ их динамической точности.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Красинский Александр Яковлевич.** О размерностях задач управления при стабилизации несвободных систем.

**Горбачев Максим Денисович.** Стабилизация верхнего положения перевернутого маятника на колесе с помощью сигмоидальных законов управления.

**Ананьевский Игорь Михайлович.** Оптимальное по быстродействию управление обратным маятником с помощью динамического гасителя.

**Кумакшев Сергей Анатольевич.** Предельные значения движущей силы двузвенной ноги шагающего робота.

**Корнеев Всеслав Александрович.** Построение наихудшего возмущения из двух мгновенных ударов для осциллятора с квадратичным демпфированием.

**Болотник Николай Николаевич, Корнеев Всеслав Александрович.** Сравнение наихудших возмущений двух классов для осциллятора с квадратичным демпфированием.

---



## **20-2-А6 Управление механическими системами 2**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 6**

**Сопредседатели: С.А. Краснова, А.А. Тихонов.**

**Мосенков Тимофей Александрович, Фигурин Татьяна Юрьевна.** Управление прямолинейным движением системы двух тел в вязкой среде.

**Сомов Евгений Иванович, Бутырин Сергей Анфимович, Сомова Татьяна Евгеньевна, Сомов Сергей Евгеньевич.** Наведение и управление космическим роботом при перелетах в группировке мини-спутников землеобзора.

**Каленова Вера Ильинична, Морозов Виктор Михайлович, Тихонов Алексей Александрович.** К задаче стабилизации относительного равновесия спутника.

**Трубин Максим Витальевич, Буй Ван Там, Юркевич Валерий Дмитриевич.** Синтез резонансного ПИ-регулятора методом разделения движений для электрогидропривода.

**Гутник Сергей Александрович.** Периодические колебания системы двух тел, соединенных сферическим шарниром, в плоскости эллиптической орбиты.

**Формальский Александр Моисеевич, Селюцкий Юрий Дмитриевич.** О робастном трапециевидном управлении, предотвращающем нежелательные вибрации.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Кокунько Юлия Георгиевна, Краснова Светлана Анатольевна, Пискунова Анастасия Эдуардовна.** Динамическое сглаживание эталонных траекторий для беспилотных колесных роботов.

**Ромадов Сергей Владимирович, Козырь Андрей.** Демпфирование упругих колебаний в системе управления гражданским летательным аппаратом.

**20-1-A5 Дифференциально-геометрические методы в теории управления 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 5**

**Сопредседатели: Д.В. Алексеевский, А.В. Самохин.**

**Алексеевский Дмитрий Владимирович.** Движение глаз, зрение и проблемы управления.

**Кузнецова Валерия Павловна.** Алгебра дифференциальных инвариантов точечных преобразований уравнений Калоджеро.

**Мухина Светлана Сергеевна.** Задача Коши для отрицательно интегрируемого гиперболического уравнения.

**Костючек Максим Игоревич.** Оптимальное управление фильтрацией в двумерной области с учетом функции глубины.

**Рябушев Ефим Алексеевич.** Фильтрационные процессы для химически и электрически активных жидкостей в электромагнитном поле.

**Тычков Сергей Николаевич.** Термодинамика одномерных течений.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Дуюнова Анна Андреевна.** Дифференциальные инварианты движения невязкой среды в трубе.

**Морозов Олег Игоревич.** Представления Лакса и законы сохранения для уравнения Эйлера движения невязкой несжимаемой жидкости на сфере.

**Туницкий Дмитрий Васильевич.** Оптимальная эксплуатация распределенного на двумерной сфере возобновляемого ресурса.

**Самохин Алексей Васильевич, Ахметзянов Атлас Валиевич.** Модели неизоотермических волновых процессов разработки сверхвязких залежей нефти.

**Красильщик Иосиф Семенович.** Интегрируемые структуры уравнения тканей Веронезе.

---

**20-2-A5 Дифференциально-геометрические методы в теории управления 2**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория А5**

**Сопредседатели: М.В. Балашов, А.А. Успенский.**

**Подобряев Алексей Владимирович.** Экстремали сублоренцевых задач.

**Елкин Владимир Иванович.** Дифференциальные уравнения с частными производными с точки зрения применения дифференциально-геометрических методов теории управления динамическими системами.

**Лакеев Анатолий Валентинович, Линке Юрий Эрнестович, Русанов Вячеслав Анатольевич, Банщикова Андрей.** К геометрическому анализу обратных задач эволюционных уравнений второго порядка.

**Онуфриенко Мария Викторовна.** Классификация особенностей коранга 1 типичных интегрируемых систем на 6-мерных многообразиях.

**Успенский Александр Александрович, Лебедев Павел Дмитриевич.** Выявление особенностей решений в одном классе задач управления по быстродействию на основе свойств обобщений выпуклых множеств.

**Свиридюк Георгий Анатольевич, Гончаров Никита Сергеевич.** О разрешимости системы Вентцеля уравнений фильтрации влаги в шаре и на его границе.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Переляев Сергей Егорович.** Принципиальная теория управления механическими стоячими волнами.

**Балашов Максим Викторович.** О выживании решения динамической системы.

---

## **20-1-А4 Идентификация систем 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 4**

**Сопредседатели: А.А. Бобцов, К.Р. Чернышев.**

**Суслов Даниил Михайлович.** Метод отрицательной корреляции, как эффективное средство обработки эксперимента по определению частотных характеристик объекта.

**Алифанов Олег Михайлович.** Обратные задачи физических процессов: идентификация и управление.

**Влад Андрей Иванович, Санникова Татьяна Евгеньевна.** Анализ метаэвристических методов идентификации параметров для агентных моделей.

**Юхимец Дмитрий Александрович, Губанков Антон Сергеевич.** Метод идентификации математической модели движителей подводного робота с учетом набегающего потока.

**Цыганова Юлия Владимировна, Цыганов Андрей Владимирович.** Об идентификации параметров дискретной линейной стохастической системы с неизвестными входными сигналами.

**Зайцева Маргарита Владимировна, Точилин Павел Александрович.** Идентификация коэффициентов расщепления в задаче моделирования потоков людей.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Козачек Ольга Андреевна, Бобцов Алексей Алексеевич, Николаев Николай Анатольевич.** Адаптивный наблюдатель переменных состояния линейного нестационарного объекта с периодически изменяющимися неизвестными параметрами.

**Солодуша Светлана Витальевна, Булатов Михаил Валерьянович.** Модели на основе рядов Вольтерра для управления нелинейными системами.

**Ломов Андрей Александрович.** Идентификация линейной динамической системы при наличии в наблюдениях неизвестных составляющих из заданного линейного многообразия.

**Копысов Олег Юрьевич.** Совместное оценивание параметров и состояния нелинейных динамических систем (часть 1: ЛС модели).

**Копысов Олег Юрьевич.** Совместное оценивание параметров и состояния нелинейных динамических систем (часть 2: вспомогательная ЛС модель).

**Чернышев Кирилл Романович.** Методы идентификации систем по критериям минимума энтропии ошибки.

---

## 20-2-А4 Идентификация систем 2

20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 4

**Сопредседатели: А.В. Борисов, С.Е. Переляев.**

**Семенов Александр Дмитриевич.** Идентификация параметров модели Лотки-Вольтерры дискретным алгоритмом без измерения производных.

**Рыбалко Александра Валерьевна.** Сравнение метода скоростного градиента и процедуры DREM в задаче идентификации сети из моделей нейронов ФитцХью-Нагумо.

**Борисов Андрей Владимирович.** Идентификация параметров скрытых марковских моделей по наблюдениям с мультипликативными шумами.

**Переляев Сергей Егорович, Чернодаров Александр Владимирович.** Параметрическая идентификация динамической модели ошибок волнового твердотельного гироскопа в режиме реального времени.

**Косов Герман Андреевич, Макарьянц Георгий Михайлович.** Идентификация пневматической рессоры для системы управления активной виброизоляцией.

**Макарьянц Георгий Михайлович, Прокофьев Андрей Брониславович, Шахматов Евгений Владимирович.** Идентификация динамических характеристик малоразмерного ГТД.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Куликов Владимир Борисович, Куликов Александр Борисович, Хранилов Валерий Павлович.** Исследование двумерных законов распределения в задачах идентификации характеристик стохастических структур и систем.

**Концевая Наталья.** Об идентификации динамических моделей на базе анализа структуры лаговых переменных.

---

**19-1-А7 Децентрализованное, групповое, кооперативное управление. Управление в условиях неполной информации и противодействия**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: А.С. Бортаковский, Н.Б. Филимонов.**

**Бортаковский Александр Сергеевич.** Быстродействие гибридной системы с однократным разделением объектов управления.

**Посягин Антон Игоревич, Наборщиков Антон Алексеевич.** Использование местного фрагментарного устройства управления при разработке систем автоматического управления.

**Фомичев Василий Владимирович, Самарин Алексей Игоревич.** Новый подход к задаче консенсуса без прямой коммуникации между агентами.

**Филимонов Николай Борисович.** Планирование маршрутов полета БПЛА при групповом патрулировании протяженных территорий.

**Кутахов Владимир, Титов Андрей.** Целеуказание как элемент системы управления коллективным поведением в разнородных группах беспилотных летательных аппаратов.

**Измestьев Игорь Вячеславович, Ухоботов Виктор Иванович.** Задача управления параболической системой с помехами и невыпуклой одномерной целью.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Можегова Елена, Петров Николай Никандрович.** Конфликтное взаимодействие групп управляемых объектов с фазовыми ограничениями во временных шкалах.

**Щелчков Кирилл Александрович.** Об управлении нелинейной автономной системой дискретным управлением в условиях помехи.

**Мельникова Анастасия Алексеевна, Точилин Павел Александрович.** О построении множества разрешимости для линейной системы с неопределенностью.

**Верба Владимир Степанович, Меркулов Владимир Иванович.** Оптимизация методов наведения по минимуму квадратично-биквадратных функционалов качества.

**Атамась Евгений Иванович.** О различных представлениях линейных интервальных систем.

**Гомоюнов Михаил Игоревич.** О цене антагонистической игры для интегральных уравнений Вольтерра.

---

**20-2-A13 Модели и методы оптимизации**  
**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 13**

**Сопредседатели: И.В. Буркова, А.Г. Ченцов.**

**Тремба Андрей Александрович.**  $L$ -адаптивный комбинированный метод ньютона для решения систем недоопределенных уравнений.

**Шушко Никита Игоревич.** Исследование эффективности древовидных декомпозиций для локального элиминационного алгоритма решения дискретных задач.

**Ченцов Александр Георгиевич.** Динамическое программирование и декомпозиция в задачах маршрутизации с ограничениями.

**Бурков Владимир Николаевич, Буркова Ирина Владимировна, Щербина Ольга Ильинична.** Оптимизация трудозатрат на планирование продолжительности реализации в управлении программами.

**Шекунов Михаил Андреевич, Барашов Егор Борисович.** Анализ гибридного имитационного отжига с табу поиском для стохастической задачи ориентирования.

**Лутовинова Надежда Александровна, Правдивец Николай Александрович, Лазарев Александр Алексеевич.** О полиномиально разрешимых областях задачи минимизации максимального временного смещения для одного прибора.

*17.00-17.15 Перерыв*

---

**19-2-A11 Киберфизические системы 1**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: В.Б. Казанцев, Н.А. Коргин.**

**Тевяшов Глеб Константинович.** Биоморфная робот-рыба для экологического мониторинга.

**Родионов Вадим Владимирович, Ищук Игорь Николаевич.** Обнаружение и распознавание техногенных и скрытых подповерхностных объектов с помощью нейронных сетей глубокого обучения.

**Ищук Игорь Николаевич, Зенкин Александр Александрович.** Построение тепловых томограмм земной поверхности путем идентификации теплофизических параметров материалов на поверхности грунта и глубине деятельного слоя.

**Русакон Константин Дмитриевич.** Использование глубокого обучения и беспилотных летательных аппаратов для мониторинга мусора в прибрежных зонах.

**Романова Мария Андреевна.** Технология формирования мультиспектральных данных для задач экологического мониторинга в информационно-измерительной системе.

**Куликов Михаил Александрович, Игнатъев Александр Владимирович, Чикин Артем Дмитриевич.** Применение беспроводных сенсорных сетей в задачах моделирования экологических характеристик городских территорий.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Аббясов Булат Ривалевич, Магид Евгений Аркадьевич.** Концепция автономной навигации манипулятора UR3E с использованием камеры глубины KINECT для диагностического исследования пациента.

**Казанцев Виктор Борисович.** Интегрированная в одежду киберфизическая система мониторинга мышечной активности и управления.

**Алехин Владимир Викторович.** Киберфизическая система интеграции медицинского оборудования в информационные экосистемы сферы здравоохранения.

**Коргин Николай Андреевич, Мещеряков Роман Валерьевич.** Концепция проекта по созданию распределенной сети полигонов для отработки сценариев применения гетерогенных групп транспортных средств с электрическим приводом в сложных климатических и ландшафтных условиях: текущее состояние и перспективы развития.

---



**20-1-A11 Киберфизические системы 2**  
**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: Д.А. Вольф, А. Клименко.**

**Клименко Анна.** Моделирование эффекта применения концепции туманных вычислений для распределенных киберфизических систем.

**Милостная Наталья Анатольевна.** Киберфизическая система стереозрения мехатронного комплекса.

**Саломатин Александр Александрович.** Влияние метеорологических характеристик на полет беспилотного летательного аппарата.

**Вольф Данияр Александрович, Широков Александр Сергеевич.** Исследование основных и сопутствующих процессов управления полетом квадрокоптерной системы.

**Трефилов Петр Михайлович, Коргин Николай Андреевич.** Повышение степени автономности информационной системы для динамических объектов с бортовыми навигационными комплексами.

**Баринов Арсений Алексеевич.** Исследование эффективности алгоритма роя частиц при организации вычислений в распределенных киберфизических системах.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Громов Юрий Юрьевич, Губсков Юрий Анатольевич, Каданцев Сергей, Ракитин Антон Андреевич.** Выбор средств РЭБ для защиты важных объектов.

**Сторожев Сергей Александрович, Южаков Александр Анатольевич.** Адаптация логико-динамической системы автоматического управления газотурбинного двигателя к изменяющимся условиям эксплуатации.

**Сафин Рамиль, Магид Евгений Аркадьевич.** Автономная калибровка бортовой камеры робота: этапы и требования калибровки.

**Тельных Богдан Константинович, Зенкин Александр Александрович, Родионов Вадим Владимирович.** Алгоритм вероятностной оценки состояний беспилотного летательного аппарата в полете с интеллектуальными средствами планирования и выполнения полетных заданий.

**20-2-A11 Киберфизические системы 3**  
**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: А.В. Кизим, С.П. Хрипунов.**

**Анохин Александр Олегович, Парыгин Данила Сергеевич, Рашевский Николай Михайлович.** Применение интеллектуального анализа в задачах оценки распределения жителей в городе.

**Шуклин Алексей Александрович, Садовникова Наталья Петровна, Гуртяков Александр Сергеевич.** Подходы к применению цифровых двойников в распределенных системах туристического обслуживания.

**Рожнов Алексей Владимирович.** Исследование гибридных моделей анализа среды функционирования при описании восприятия действий просьюмеров с использованием микродиректив.

**Хрипунов Сергей Петрович.** «Цифровой помощник» командира группы роботов.

**Кизим Алексей Владимирович, Серегичев Антон Владимирович.** О проектировании систем «Умный дом» с использованием системного подхода на основе SCADA.

**Задиран Константин Сергеевич, Щербаков Максим Владимирович.** Прогнозирование редких событий при оценке остаточного ресурса оборудования.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Плоткин Александр Сергеевич, Стародубов Константин Владимирович, Shamsuldaeen Haidar Abdulwahhab H., Abd Ali Husseinn Najm Abd Ali.** Критерии оценки эффективности защиты инфраструктуры криптографических ключей от деструктивных воздействий в системах распределенных реестров.

**Геворгян Геворг Арсенович, Карасев Павел, Almali Ahmed Adnan Lateef, Al-Ameedee Mustafa Abdulkadhim Dhahir.** Разработка интеллектуальной системы для выявления противоправных действий в банковском секторе.

**Семенов Виктор Викторович.** Обеспечение безопасности функционирования киберфизических систем.

**19-1-А9 УАКС-2024. Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах 1**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: С.Ю. Желтов, Н.И. Сельвесюк.**

**Агеев Андрей Михайлович, Евгенов Александр Владимирович, Шурман Владимир Александрович.** Алгоритмы парного арбитража в задаче выбора конфигураций избыточного комплекса оборудования.

**Буков Валентин Николаевич, Бронников Андрей Михайлович, Гамаюнов Илья Федорович.** Аналитическое генерирование конфигураций в задаче управления избыточностью технических систем.

**Буков Валентин Николаевич, Бронников Андрей Михайлович, Попов Александр Сергеевич.** Мониторинг готовности конфигураций в задаче управления избыточностью технических систем.

**Куланов Николай Владимирович, Голубева Алена Алексеевна.** Исследования и оптимизация этапа снижения самолетов гражданской авиации в задаче вертикальной навигации.

**Желонкин Владимир Иванович, Желонкин Михаил Владимирович.** Проблемы формирования информационно-управляющего поля современных летательных аппаратов.

**Козырев Алексей Денисович, Грешников Иван.** Концепция удаленного пилота в контексте обеспечения посадки пассажирского самолета.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Куковинец Алексей Валерьевич, Чекин Андрей Юрьевич.** О проблеме управления воздушными судами с распределенной силовой установкой.

**Куланов Николай Владимирович.** Современная концепция решения задач вертикальной навигации.

---

**19-2-А9 УАКС-2024. Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах 2**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: С.Ю. Желтов, Н.И. Сельвесюк.**

**Логачев Сергей Дмитриевич, Грешников Иван.** Моделирование человеко-машинного взаимодействия в контексте перспективной кабины с одним пилотом.

**Назарова Анастасия Витальевна.** Методика и результаты исследования методом имитационного моделирования влияния внешних факторов на значения сбалансированной дальности и скорости принятия решения на прерывание взлета.

**Сочнева Марина Алексеевна, Попов Юрий Сергеевич, Шалов Сергей, Яцков Сергей.** Индикация функции движения в зоне аэродрома в очках дополненной реальности.

**Халютин Сергей Петрович.** Проблемы управления в авиационной электроэнергетике от В.С. Кулебакина до полностью электрического самолета.

**Харьков Виталий Петрович, Халютин Ольга Сергеевна.** Управление движением БЛА при формировании строя сложной конфигурации.

**Галышев Дмитрий Андреевич, Хахалева Олеся Александровна, Ракова Лариса Петровна, Легран Андрей Германович.** Особенности построения маршрута полета до запасного аэропорта и захода на посадку в экстренной ситуации.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Бобров Максим Николаевич, Чекин Андрей Юрьевич.** Проблемы автоматического управления движением воздушных судов на земле.

**Соловьев Андрей, Семенов Михаил, Новиков Валерий Михайлович, Сельвесюк Николай Иванович.** Универсальный встраиваемый трансивер для оптического сетевого оконечного устройства.

---

**19-1-A10 УАКС-2024. Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов 1 19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 10**

**Сопредседатели: К.И. Сыпало, С.Г. Баженов.**

**Баженов Сергей Георгиевич, Храбров Александр Николаевич, Сидорюк Мария Евгеньевна, Алиева Диана Александровна.** Использование методов идентификации для формирования моделей аэродинамических характеристик различной сложности по результатам летных испытаний самолета.

**Баженов Сергей Георгиевич, Диденко Юрий Иванович, Терехов Роман Игоревич, Шелюхин Юрий Федорович.** Комплексные системы управления самолетов. Современный уровень и направления развития.

**Баттулга Энхжаргал, Сидняев Николай Иванович.** Последовательное экспериментирование с использованием несимметричных планов второго порядка.

**Гревцов Николай Максимович, Дымченко Андрей Алексеевич, Таваров Руслан Уктамович.** Субоптимальный синтез управления траекторией сверхзвукового пассажирского самолета на основе энергетического подхода с учетом ограничения на интенсивность звукового удара на местности.

**Дементьев Александр Александрович, Диденко Юрий Иванович.** Использование интерцепторов в качестве органов непосредственного управления подъемной силой магистрального самолета при заходе на посадку по крутой глиссаде.

**Десятник Павел Анатольевич, Архангельский Юрий Александрович, Со рокин Сергей Александрович, Ситников Александр Владимирович.** Инновационные решения механизмов систем подвижности для моделирования различных режимов полета.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Ефремов Александр Викторович, Ефремов Евгений Владимирович, Щербakov Александр Игоревич.** Пассивные и активные средства подавления явления раскачки самолета летчиком.

**Зайчик Лариса Евгеньевна, Гринев Кирилл Николаевич, Десятник Павел Анатольевич, Крылов Дмитрий Константинович.** Влияние характеристик загрузки рычага управления на динамику системы самолет-летчик.

**Козыйчев Андрей Николаевич.** Астатический закон управления в путевом канале самолета транспортной категории.

**Корсун Олег Николаевич, Стуловский Александр Викторович.** Планирование эксперимента для задачи раздельной идентификации тяги.

**19-2-A10 УАКС-2024. Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов 2**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 10**

**Сопредседатели: К.И. Сыпало, С.Г. Баженов.**

**Сорокин Сергей Александрович, Тимофеева Анастасия Дмитриевна, Ситников Александр Владимирович.** Цифровая модель системы подвижности пилотажного стенда.

**Стрелков Владимир Викторович, Анимица Олег Владимирович.** Оценка летно-технических характеристик летательного аппарата и мониторинг их деградации в процессе эксплуатации.

**Сыпало Кирилл Иванович, Гранич Владислав Юрьевич, Шibaев Владимир Михайлович.** Опыт ФАУ «ЦАГИ» в обеспечении безопасности эксплуатации беспилотных воздушных судов.

**Тяглик Михаил Сергеевич, Воронка Татьяна Владимировна.** Компенсация запаздывания беспилотного летательного аппарата на этапе захода на посадку и на посадке.

**Шевченко Андрей Михайлович, Павлов Борис Викторович, Начинкина Галина Николаевна.** Информационная поддержка пилота воздушного судна на критических этапах полета.

**Бибикова Кристина Игоревна, Аполлонов Дмитрий Вадимович, Артамонов Михаил Алексеевич, Ермаков Михаил Владиславович, Шibaев Владимир Михайлович, Петрова Анастасия Александровна.** Формирование структуры и разработка алгоритмов системы автоматического управления БЛА конвертопланного типа.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Нгуен Зуи Хань, Путов Виктор Владимирович, Шелудько Виктор Николаевич, Русяева Татьяна Леонидовна.** Алгоритмы управления полетом беспилотных летательных аппаратов типа трикоптера с поворотными винтами.

**Туголуков Валентин Алексеевич.** Парадигма управления эффективностью целевого применения корабельного многофункционального истребителя.

**Гребенкин Александр Витальевич.** Оптимизация подэтапов автоматической посадки по категории ШВ высокоавтоматизированного магистрального самолета в сложных многофакторных условиях полета.

**20-1-A10 УАКС-2024. Перспективные задачи управления в космических системах 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 10**

**Сопредседатели: В.А. Соловьев, В.В. Сазонов.**

**Беляев Михаил Юрьевич, Боровихин Павел Александрович, Карavaев Дмитрий Юрьевич, Рассказов Игорь Владимирович.** Управление подвижными платформами орбитальной станции при наведении научной аппаратуры на исследуемые объекты.

**Бронников Сергей Васильевич, Карavaев Дмитрий Юрьевич, Рожков Александр Сергеевич, Рулев Дмитрий Николаевич.** Исследование систем локального позиционирования на космической станции.

**Гордеев Андрей Владимирович, Павлов Александр Николаевич, Умаров Александр Бахтиерович.** Алгоритм случайного направленного поиска эффективных планов автономной маршрутизации орбитальной группировки малых космических аппаратов дистанционного зондирования земли.

**Иванов Владимир Петрович, Новиков Александр Андреевич.** Терминальное управление расходом топлива путем изменения коэффициента соотношения расходов компонентов через жидкостной двигатель, минимизирующее отклонения удельной тяги двигателя.

**Ишков Сергей Алексеевич, Филиппов Григорий Александрович, Чжоу Сяо.** Оптимальное управление в задаче сближения космического аппарата с малой тягой.

**Карсаев Олег Владиславович.** Инкрементальное планирование целевого применения малых маневренных космических аппаратов.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Корянов Всеволод Владимирович, Кухаренко Андрей Сергеевич.** Концепция управления движением спускаемого аппарата за счет смещения центра масс и применения специальных устройств с прототипированием полета космического аппарата.

**Кружков Дмитрий, Красильщиков Михаил Наумович.** Методы, средства и информационные технологии совершенствования характеристик ГЛОНАСС.

**Платонов Валерий Николаевич, Хетагов Рашид Саядуллаевич.** Методика расчета маневров перспективного КА с использованием пар электрореактивных двигателей.

**Прутько Алексей Александрович.** Результаты выполнения оптимальных разворотов Международной космической станции после года штатной эксплуатации.

**20-2-A10 УАКС-2024. Перспективные задачи управления в космических системах 2**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория А10**

**Сопредседатели: В.А. Соловьев, В.В. Сазонов.**

**Сидоренко Владислав Викторович.** Исследование движения осесимметричного спутника в гравитационном поле с помощью отображения, аппроксимирующего фазовый поток системы.

**Синицын Леонид Игоревич, Белоконов Игорь Витальевич.** Синтез закона управления поперечным угловым движением наноспутника с двойным вращением для обеспечения одноосной ориентации вектора тяги.

**Соловьев Сергей Владимирович, Лебедева Наталья Валерьевна.** Методика автоматизированного анализа и прогнозирования состояния оборудования космического аппарата с использованием решающей функции.

**Сысоев Денис Вячеславович, Соловьев Сергей Владимирович.** Опыт управления и эксплуатации объединенной двигательной установки пилотируемых орбитальных комплексов.

**Сомов Евгений Иванович, Бутырин Сергей Анфимович, Сомова Татьяна Евгеньевна, Сомов Сергей Евгеньевич.** Наведение и управление движением мини-спутников в группировках землеобзора.

**Старинова Ольга Леонардовна.** Программное управление космическим аппаратом с электроракетными двигателями в окрестности астероида.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Сумароков Антон Владимирович.** Управление движением перспективного транспортного космического корабля с помощью реактивных двигателей.

**Шиманчук Дмитрий Викторович.** Построение нечеткого регулятора для удержания солнечного паруса вблизи коллинеарной точки либрации.

**Рулев Дмитрий Николаевич, Спирин Александр Иванович.** Особенности управления системой электропитания орбитального космического аппарата с учетом светового потока от Земли.



**19-1-А5 Управление морскими подвижными объектами 1  
19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 5**

**Сопредседатели: А.С. Васьков, А.С. Самохин.**

**Мироненко Александр Анатольевич, Васьков Анатолий Семенович.** Автономное судовождение по изолиниям навигационных параметров.

**Гриненков Алексей Владимирович, Машошин Андрей Иванович.** Алгоритм определения координат и параметров движения подводного источника шумоизлучения без специального маневрирования наблюдателя.

**Скороход Борис Аркадьевич, Ляшко Александр Дмитриевич.** Динамическое позиционирование подводных аппаратов с использованием визуального управления.

**Ткаченко Олег.** Обеспечение посадки ЛА в сложных условиях с применением методов прогнозирования и машинного зрения.

**Потапов Антон Павлович, Галяев Иван Андреевич.** Об одной задаче идентификации модели необитаемого подводного аппарата.

**Гарбуз Михаил Андреевич.** О движении катамарана, снабженного ротором Савониуса и гребным винтом.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Рудько Игорь Михайлович.** Определение координат подвижного объекта в режиме пассивной локации.

**Самохина Марина Александровна, Самохин Александр Сергеевич.** О противодействии скрытному передвижению управляемого подвижного объекта в конфликтной среде.

---

**19-2-А5 Управление морскими подвижными объектами 2**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 5**

**Сопредседатели: А.И. Глушенко, А.Л. Ронжин.**

**Иванов Александр, Лазутина Нелли Александровна.** Основные принципы построения автономного необитаемого подводного аппарата-амфибии.

**Александров Вадим Альбертович, Абраменков Александр Николаевич, Абдулов Александр Викторович, Шатов Дмитрий Владимирович.** Регулятор глубины для высокоманевренного подводного аппарата.

**Глушенко Антон Игоревич, Абраменков Александр Николаевич, Абдулов Александр Викторович.** Робастное управление ориентацией необитаемого подводного аппарата с оценкой и компенсацией согласованной неопределенности.

**Ле Ван Нгиа, Ронжин Андрей Леонидович.** Роботы и интеллектуальные системы управления в производстве аквакультуры.

**Ралдугин Олег.** Требования к радиолокационным и навигационным средствам систем управления автономным судовождением в Арктике.

**Мартынова Любовь Александровна, Пашкевич Иван Владимирович.** Управление изменением крена на требуемый угол вплоть до положения «веркиль» автономного необитаемого подводного аппарата.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Щербатюк Александр Федорович, Павин Александр Михайлович.** Алгоритмы групповой работы АНПА для наблюдения в заданной акватории.

**Филаретов Владимир Федорович, Юхимец Дмитрий Александрович, Зуев Александр Валерьевич, Тимошенко Александр Алексеевич.** Метод синтеза робастных систем управления, обеспечивающих высокоточное движение и стабилизацию автономных манипуляционных подводных роботов.

---

## **18-2-А7 Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 1**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: Е.С. Брискин, А.А. Захарова.**

**Ляховский Максим Вадимович, Базылев Дмитрий Николаевич.** Алгоритм управления четвероногим роботом с использованием методов MPC и SQP.

**Хачатрян Арам Арап.** Динамика движения мобильного робота, перемещающегося по наклонной поверхности.

**Князьков Максим Михайлович.** Конструкция и управление движением робота вертикального перемещения при переходе с поверхности на поверхность.

**Рыбалкин Алексей Александрович, Шиманчук Дмитрий Викторович.** Коррекция кинематической ошибки робота-манипулятора в режиме реального времени.

**Онегин Александр Сергеевич, Керимов Нураддин Масуд оглы, Яковлев Константин Сергеевич.** Методы эвристического поиска и случайного семплирования для планирования траектории многозвенного манипулятора.

**Дементьев Евгений Владимирович, Брискин Евгений Самуилович.** Управление подводной транспортной системой.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Брискин Евгений Самуилович, Прокопов Алексей Сергеевич.** О позиционировании двухсекционного робота.

**Мостаков Николай Алексеевич, Винокуров Артем Олегович, Фильченков Александр Александрович, Захарова Алена Александровна.** Робототехнический комплекс для автоматизированной покраски поверхностей судов.

**Шалюхин Константин Андреевич, Глазунов Виктор Аркадьевич, Алешин Александр Константинович, Рашоян Гагик Володяевич.** Сбалансированный механизм с удаленным центром вращения для дистанционного управления лапароскопическим инструментом.

**Бадяева Владлена Константиновна, Блинов Александр Олегович, Борисов Андрей Валерьевич, Каспирович Иван Евгеньевич, Мухарьямов Роберт Гарабшевич.** Управление подвижным основанием тренажера наездника с использованием телескопического звена.

**Бордюгов Денис Владимирович.** Управление тормозными приводами опорных стоек робота с вращающимся внутренним твердым телом.

**Епифанов Олег Константинович, Гречушкин Юрий Валерьевич.** Управляемое магнитное грузозахватное устройство с минимальным энергопотреблением и повышенной надежностью для автономного робототехнического комплекса.

**Макаровских Татьяна Анатольевна, Саллам Мохамед Э.Х.М.М.** Алгоритмы оптимальной маршрутизации при мониторинге объектов.

---

**19-2-А7 Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 2. Роботфутбол и другие соревнования роботов**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: С.А. Филиппов, А.Л. Фрадков, Е.С. Шандаров.**

**Мерзлякова Юлия Игоревна, Устинов Илья Дмитриевич, Иванов Василий Леонидович.** Мобильные роботы в международном стандарте RoboCup SSL: конструкция и электроника.

**Викторов Борис Викторович, Мещеряков Александр Дмитриевич, Липкович Михаил, Ярмолинский Арсений Маркович.** Мобильные роботы в международном стандарте ROBOCUP SSL: программное обеспечение.

**Ярмолинский Арсений Маркович, Викторов Борис Викторович, Мещеряков Александр Дмитриевич, Глазов Юрий Сергеевич.** Мобильные роботы в международном стандарте ROBOCUP SSL: система управления.

**Бабаев Азер Кахраман оглы, Семендяев Сергей Вячеславович, Коперский Никита Юрьевич.** Биангуляционная гониометрическая локализация робота-гуманоида в роботфутболе.

**Панов Семен Станиславович.** Система компьютерного зрения робота-гуманоида для задачи роботфутбола.

**Шаргин Иван Андреевич.** Управление походкой двуногого робота с использованием обучения с подкреплением.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Муравьев Кирилл Федорович, Алхаддад Мухаммад, Панов Александр Игоревич, Миронов Константин Валерьевич.** Иерархическая навигация с избеганием препятствий и прохождением проемов на четырехколесном мобильном роботе.

**Даринцев Олег Владимирович, Мигранов Айрат Барисович.** Использование методов локальной оптимизации в муравьиных алгоритмах поиска стратегии поведения группы мобильных роботов.

**Капустян Сергей Григорьевич.** Метод формирования оптимального состава группы мобильных роботов для решения задач мониторинга.

**Дергачев Степан Алексеевич, Яковлев Константин Сергеевич.** Применение управления с прогнозирующими моделями и стохастической оптимизацией в задаче децентрализованного много-агентного избегания столкновений.

**Решмин Сергей Александрович, Бектыбаева Мадина Тимуровна.** Уход от столкновения при управлении тягой мобильного робота по модифицированному закону линейного тангенса.

**Бурлак Андрей Александрович, Алымова Алена Сергеевна, Воронков Андрей Дадашевич.** Применение технологий визуальной обратной связи в задаче перемещения объектов мобильным РТК.

**Голубев Юрий Филиппович, Корянов Виктор Владимирович, Мелкумова Елена Вадимовна.** Спасение шестиногого шагающего робота из положения навзничь.

---

## **20-2-А9 Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 3** **20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: А.Л. Ронжин, В.В. Фомичев.**

**Ронжин Андрей Леонидович, Астапова Марина Алексеевна, Ерохин Геннадий Николаевич, Агафонов Вадим Михайлович.** Управление беспроводной нодальной сейсмической системой с применением группы беспилотных воздушных средств.

**Бобырь Максим Владимирович, Добрица Вячеслав Порфирьевич.** Алгоритм определения длин кривых по картам глубин.

**Абросимов Вячеслав Константинович, Михайлова Екатерина Сергеевна.** Задача «диффузной бомбе» для роя беспилотных летательных аппаратов.

**Гиргидов Рубен Артурович, Фомичев Василий Владимирович.** Индикатор локальности взаимодействия при наблюдении за дронами в группе.

**Бельченко Филипп Михайлович, Ермолов Иван Леонидович, Нагайцев Георгий Николаевич, Остриков Павел Павлович.** Применение алгоритма эквализации гистограмм в системах телеметрии морских робототехнических комплексов.

**Довгополик Илья Сергеевич, Козина Ангелина.** Простое энергоэффективное планирование пути на основе графов для артикулированных роботов-манипуляторов.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Сазонникова Надежда Александровна, Илюхин Владимир Николаевич, Косов Герман Андреевич, Азизов Мират Эльверович, Мезенцев Дмитрий Александрович.** Разработка системы корректировки траектории инструментального центра робота-манипулятора в процессе инкрементального формообразования.

**Ким Станислав Александрович, Пыркин Антон Александрович, Борисов Олег Игоревич.** Робастное управление движением квадрокоптера по выходу.

**Захаров Дмитрий Николаевич, Живицкий Андрей Юрьевич, Куровский Денис Маратович, Куровский Артем Маратович.** Экспериментальное исследование робастных алгоритмов управления мобильными роботами.

**Красинский Александр Яковлевич.** Об упрощении исследования управляемой динамики робота дельта применением альтернативной модели связей.

**Радкевич Артем Андреевич, Павлюковец Сергей Анатольевич.** Управление мобильным роботом с ортогональным позиционированием колес меканум.

**Богданов Динар Рафаэльевич, Даринцев Олег Владимирович.** Решение проблемы информационного обеспечения системы управления непрерывным манипулятором.

**Губанков Антон Сергеевич, Горностаев Игорь Вячеславович.** Исследование различных типов параметрических сплайнов для задания траекторий движения мехатронных объектов.

---

## 20-1-A13 Навигация

19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 13

**Сопредседатели: Ю.В. Болотин, А.К. Волковицкий.**

**Кулешов Сергей Викторович, Зайцева Александра Алексеевна, Аксенов Алексей Юрьевич.** Алгоритмы сравнения инвариантов представления окружающей местности для задач визуальной навигации БЛА.

**Терентьев Игорь Александрович, Столярова Александра Максимовна.** Имитатор навигационной обстановки для безэкипажного судна.

**Брагин Александр, Болотин Юрий Владимирович.** Инерциальная навигация пешехода. Современное состояние вопроса.

**Караулов Владислав Германович, Грузликов Александр.** Использование неравенства Рао-Крамера при решении задачи относительной навигации подводного аппарата.

**Тхоренко Максим Юрьевич.** Использование фильтров калмана на дифференцируемых многообразиях в навигации.

**Иванов Павел Алексеевич, Бохман Евгений Давидович, Филатов Юрий Владимирович.** Многофункциональный ряд моделирующих поворотных стендов для испытаний инерциальных чувствительных элементов и систем на их основе.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Чернодаров Александр Владимирович, Полякова Анастасия Алексеевна, Старостин Николай Павлович.** Обратная задача динамики и дискретно-непрерывная компенсация оценок ошибок корректируемых инерциальных навигационных систем.

**Волковицкий Андрей Кириллович, Третьякова Екатерина Алексеевна.** Опыт применения алгоритмов относительного позиционирования в электромагнитном поле двух диполей.

**Волынский Денис Валерьевич, Драницына Елена Викторовна, Елисеев Даниил Павлович, Павлов Артем Андреевич, Радченко Дмитрий Александрович, Унтилов Александр Алексеевич.** Опыт создания БИНС с автокомпенсационным вращением.

**Миллер Александр Борисович, Миллер Борис Михайлович, Попов Алексей Константинович, Степанян Карен Варганович.** Управление автономными подвижными средствами по наблюдениям окружающего ландшафта.

**19-1-А6 Управление в перспективных наземных транспортных системах  
19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 6**

**Сопредседатели: Н.И. Базенков, И.Г. Малыгин.**

**Капский Денис Васильевич, Власов Владимир Михайлович, Абакаров Абакар Адамкадиевич.** Трансформация элементов дорожно-транспортной инфраструктуры для повышения качества дорожного движения.

**Богумил Вениамин Николаевич, Элдиба Хоссам Мохаммад, Касимов Джалил Эльбрусович.** Методика разработки пространственной цифровой модели трасс маршрутов для организации движения автотранспортных средств с высокой степенью автоматизации управления.

**Энглезина Ирина Павловна.** Управление перевозкой опасных грузов.

**Володарец Никита Витальевич.** К вопросу создания информационно-аналитической системы V2I мониторинга и управления транспортными средствами.

**Макаров Максим Игоревич.** Метод локального планирования гладкого пути для объезда пространственных препятствий в путевых координатах.

**Завалищин Дмитрий Станиславович.** Построение оптимальных траекторий системы с переменным количеством объектов.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Базенков Николай Ильич, Пыжьянов Андрей.** Система сбора данных для реконструкции движения мотоциклиста.

**Софронова Елена Анатольевна.** О задаче синтеза управления потоками транспорта в сети городских дорог.

**Бузунов Николай Викторович, Котиев Георгий Олегович.** Методы синтеза и анализа функционирования бортовых систем управления наземных транспортных средств с применением имитационных математических моделей реального времени.

**Евсеев Кирилл Борисович, Бузунов Николай Викторович.** Применение метода натурно-математического моделирования при разработке роботизированных наземных транспортно-технологических средств и комплексов.

**Яшина Марина Викторовна, Серов Павел Геннадьевич.** Алгоритм реального времени восстановления матрицы перемешивания транспортных потоков на перекрестке по видеоданным.

Заседания потока направлений  
«Управление в  
промышленности и логистике»,  
«Средства измерения, вычисле-  
ний и контроля в управлении»,  
«Информационные технологии  
в управлении»



## **20-1-А12 Управление технологическими процессами 1**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 12**

**Сопредседатели: Л.Г. Афраймович, А.А. Роцин.**

**Афраймович Лев Григорьевич, Костюков Валентин Ефимович, Куликов Михаил Сергеевич, Прилуцкий Михаил Хаимович, Старостин Николай Владимирович.** Производственное планирование в условиях неполноты данных.

**Куликовский Михаил Андреевич, Макаров Вадим Владимирович.** Имитационное моделирование как инструмент оптимизации технологического процесса.

**Полетыкин Алексей Григорьевич, Жарко Елена Филипповна, Менгазетдинов Надыр Энверович, Бывайков Михаил Евгеньевич, Промыслов Виталий Георгиевич, Семенков Кирилл Валерьевич, Акафьев Кирилл Владиславович, Байбулатов Артур Арсенович.** СИСТЕМА ОПЕРАТОР: интеграционная платформа для АСУ ТП АЭС.

**Зенькович Михаил Валерьевич, Дреус Юрий Георгиевич, Иноземцева Валентина Сергеевна.** Адаптивные цифровые двойники в задачах управления высокотехнологичными производствами.

**Коньков Артем Евгеньевич.** ЛМН-синтез дискретных матричных ПИД-регуляторов на модели объекта с переменными параметрами.

**Травин Сергей Олегович, Михеев Петр Иванович, Громов Олег Борисович, Быков Андрей.** Настройка составного алгоритма решения жестких систем дифференциальных уравнений.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Штакин Денис Владимирович, Торгашов Андрей Юрьевич.** Алгоритм построения виртуального анализатора на основе расширения обучающей выборки.

**Куприянов Борис Васильевич, Роцин Александр Алексеевич.** Решение FLOW SHOP задачи теории расписаний в рекурсивном представлении.

**Елпашев Денис, Черешко Алексей Анатольевич, Кушнарев Владислав Николаевич.** Технологии гибкого проактивного управления производственными процессами и ситуациями на основе сценарного прогнозирования.

**Бахтадзе Наталья Николаевна, Черешко Алексей Анатольевич, Елпашев Денис, Кушнарев Владислав Николаевич.** Виртуальные анализаторы технологических процессов при переменных режимах.

**Акулов Алексей Андреевич, Ершов Владимир Сергеевич, Калинин Даниил Алексеевич, Талдыкин Дмитрий Сергеевич.** Управление процессами в промышленности и логистике: повышение эффективности и производительности.

**Корнеев Андрей Масгиславович, Сметанникова Татьяна Андреевна, Огаджаниян Олег Иванович.** Стратегия управления технологией в многостадийных системах.

## **20-2-A12 Управление технологическими процессами 2**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 12**

**Сопредседатели: А.Ю. Владова, Е.С. Гебель.**

**Гебель Елена Сергеевна, Теслов Кирилл.** Разработка каскадной системы автоматического управления многопоточной трубчатой печью нефтеперерабатывающей установки.

**Чистякова Тамара Балабековна, Полосин Андрей Николаевич, Дамрин Антон, Тетерин Михаил Александрович.** Интеллектуальная система обработки производственных данных и управления качеством многоассортиментных полимерных пленок на основе методов машинного обучения и математического моделирования.

**Фомин Андрей Вячеславович.** Идентификация влияния заслонок выгрузки металла в задаче управления давлением в пространстве нагревательной печи.

**Граничин Олег Николаевич, Щербаков Павел Сергеевич.** Об одном подходе к решению задачи о калибровке большого массива ультразвуковых датчиков.

**Торгашов Андрей Юрьевич, Снегирев Олег Юрьевич.** Управление на основе прогнозирующей модели технологическим процессом вакуумной перегонки мазута с учетом приоритетов.

**Чепурнов Илья Александрович.** Эргономическая модель сложной технической системы.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Снегирев Олег Юрьевич, Штакин Денис Владимирович, Клименко Владимир Владимирович.** Разработка адаптивного виртуального анализатора показателей качества промышленного фракционатора.

**Кулаков Станислав Матвеевич, Койнов Роман Сергеевич.** Натурно-математическое моделирование прецедентной системы формирования программы ведения плавки стали в кислородном конвертере.

**Владов Юрий Рафаилович, Нестеренко Максим Юрьевич, Владова Алла Юрьевна.** Управление индуцированной сейсмичностью в процессе разработки месторождения полезных ископаемых.

**Сукин Иван Андреевич, Цирлин Анатолий Михайлович.** Методы оптимизационной термодинамики в задаче управления технологическими процессами.

**Манцеров Сергей, Ломакина Любовь Сергеевна.** Интеллектуальное управление качеством состояний технических и технологических объектов.

**Аристова Наталья Игоревна, Чадаев Валентин Маркович.** Комплекс цифрового моделирования процесса технологической подготовки гибких производств.

**Воинов Никита Владимирович, Дробинцев Павел Дмитриевич.** Технология построения корректных моделей технологических процессов мелкосерийных производств.

**18-1-A12 Управление предприятиями и жизненным циклом 1**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 12**

**Сопредседатели: А.Я. Дмитриев, А.В. Толок.**

**Шаманин Александр Юрьевич, Трибелев Алексей Александрович.** Как интеграция проектного управления и системной инженерии улучшает результаты проектов.

**Шаманин Александр Юрьевич, Лазарев Михаил.** Обзор процессной модели ASPICE для оптимизации процессов разработки в автомобилестроении.

**Шлепаков Петр Аркадьевич, Усенко Андрей Леонидович.** Развитие и обобщение единой ресурсно-целевой балансовой модели и метода оптимального управления объектами и процессами разной природы.

**Патрушева Алина Павловна, Толок Алексей Вячеславович.** Функционально-воксельное моделирование интегральных характеристик объектов сложной геометрии заданных аналитической моделью.

**Толок Алексей Вячеславович, Толок Наталия Борисовна.** Метрические задачи в R-функциональном моделировании на основе локальной компьютерной геометрии.

**Овчинников Петр Вячеславович, Щедров Игорь Сергеевич, Савельчев Павел Петрович.** Практические аспекты цифрового моделирования производственных процессов.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Васильев Юрий Эммануилович, Никитаев Максим Михайлович, Малазония Георгий Шалвович, Никонова Ольга Никонаевна.** Алгоритм определения производительности асфальтобетонного завода.

**Никитаев Максим Михайлович, Малазония Георгий Шалвович, Никонова Ольга Никонаевна, Васильев Юрий Эммануилович.** Управление процессом производства асфальтобетонных смесей.

**Дмитриев Александр Яковлевич.** Устойчивая идентификация качества продукции и технологических процессов машиностроения на основе моделей, требований и знаний.

**Парфенова Дарья Александровна, Бром Алла Ефимовна.** Технологическая вариативность как фактор устойчивого развития промышленного производства.

**18-2-A12 Управление предприятиями и жизненным циклом 2**  
**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 12**

**Сопредседатели: Е.П. Ростова, Е.Н. Хоботов.**

**Щербин Кирилл Игоревич.** Обеспечение устойчивого развития предприятия на примере задачи бюджетирования на базе интеллектуальных систем управления.

**Хоботов Евгений Николаевич.** Методы построения расписаний и планов работ на предприятиях машиностроения.

**Ростова Елена Павловна.** Моделирование управления рисками многоэтапного производственного процесса.

**Ростова Елена Павловна, Выборнова Любовь Алексеевна.** Моделирование взаимодействия агентов системы разработки технологических инноваций.

**Карелина Мария Юрьевна, Халтурин Роман Александрович, Терентьев Алексей Вячеславович.** Методы снятия неопределенности в сложных организационно-производственных системах при распределении ресурсов по объектам инфраструктуры.

**Кимяев Игорь Тимофеевич.** Методология обеспечения жизнеспособности сложного объекта на основе управления его структурной динамикой.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Щедров Игорь Сергеевич, Савельчев Павел Петрович, Шурыгин Дмитрий Николаевич.** Цифровое моделирование информационных потоков при диспетчеризации деятельности персонала и мониторинга оборудования на машиностроительном предприятии.

**Китаева Анна Владимировна, Степанова Наталья Викторовна, Цао Юй.** Управление спросом через динамическое ценообразование: выбор весовой функции.

**Сметанникова Татьяна Андреевна, Корнеев Андрей Матиславович, Пантюшин Михаил Николаевич, Гурьев Дмитрий Константинович.** Дискретная оптимизация режимов эксплуатации производственных систем.

---

**18-1-A11 Управление транспортно-логистическими системами 1**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: В.М. Приходько, Н.А. Филиппова.**

**Приходько Вячеслав Михайлович, Филиппова Надежда Анатольевна.** Теоретическая оценка пропускной способности региональной транспортной сети в Арктической Зоне Российской Федерации, включающей участки временных транспортных путей.

**Хан Валентина Моисеевна.** Потенциальная эффективность и неопределенность сезонных метеорологических прогнозов, выпускаемых в гидрометцентре России/СЕАКЦ.

**Трофименко Юрий Васильевич, Якубович Анатолий Николаевич, Григорьева Татьяна, Шашина Елена Владимировна.** Методологические принципы обеспечения устойчивой и безопасной связности территории Арктических регионов с учетом энерго-экологических ограничений в условиях климатических изменений.

**Малыгин Игорь Геннадьевич.** Методика технико-экономической оценки по группам показателей предлагаемых образцов городских автобусов.

**Малькова Александра Витальевна, Степанов Алексей Алексеевич.** Система оценивания качества складских комплексов.

**Новиков Александр Николаевич, Шевцова Анастасия Геннадьевна.** Применение систем искусственного интеллекта в области анализа показателей аварийности.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Игнатов Алексей Николаевич.** Об одной задаче формирования расписания грузоперевозок.

**Красоткин Семен Александрович.** Об одной эвристике для задачи коммивояжера на плоскости.

**Хасанов Дмитрий Салимович.** Планирование контрейлерных интермодальных перевозок.

**Кутейников Иван Алексеевич.** Оптимизация вычислительной сложности алгоритма видео-распознавания характеристик транспортных потоков на базе метода виртуальных детекторов.

**Филиппова Надежда Анатольевна, Степанов Сайдам Федотович.** Развитие транспортно-логистической системы доставки грузов для Арктической зоны Российской Федерации.

**Ризаева Юлия Николаевна.** Совершенствование работы транспортно-технологической системы.

**18-2-A11 Управление транспортно-логистическими системами 2**  
**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: В.М. Приходько, Н.А. Филиппова.**

**Донченко Вадим Валерианович, Чицова Вера Сергеевна.** Проблемы комплексного моделирования и планирования взаимодействий в системе «транспорт-землепользование».

**Баушев Алексей Николаевич, Лазарев Александр Алексеевич, Мусатова Елена Геннадьевна, Осьминин Александр Трофимович.** Задача оперативного регулирования на станции формирования поездов.

**Фирсов Федор Леонидович.** Влияние ERP-систем на управление цепями поставок.

**Пелих Евгений Александрович, Куприков Михаил Юрьевич.** Выявление факторов, определяющих структуру системы управления организацией по обеспечению эксплуатации авиационной техники.

**Задорожний Вячеслав Михайлович, Колесников Максим Владимирович, Бакалова Юлия Александровна.** Жесткие и мягкие математические модели в изучении процессов управления вагонопотоками операторской компании.

**Четверушкин Борис Николаевич, Яшина Марина Викторовна, Таташев Александр Геннадьевич.** Иерархический алгоритм кластеризации графа для анализа семантических WEB-данных.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Искандеров Юрий Марсович.** Интегральная парадигма информатизации существующих и перспективных цепей поставок.

**Шубинкин Алексей Николаевич, Смирнова Гульнара Сергеевна, Сабитов Рустэм Адиевич.** Подбор оптимальных параметров генетического алгоритма при решении задачи коммивояжера.

**Бакалов Максим Владимирович.** Развитие методов моделирования в припортовых транспортно-технологических системах.

**Рогов Дмитрий Олегович, Карелина Мария Юрьевна.** Экосистема цифровых транспортных коридоров как драйвер экономического развития ЕАЭС.

**Сабитов Рустэм Адиевич, Смирнова Гульнара Сергеевна, Шубинкин Алексей Николаевич, Галиева Эмилия Рамилевна.** Веб-ориентированная интеллектуальная система по улучшению показателей работы контейнерного терминала.

---

**19-2-А12 Управление в энергетике**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 12**

**Сопредседатели: Г.Г. Гребенюк, А.Б. Исакаов.**

**Клименко Юрий Алексеевич, Преображенский Андрей Петрович.** Адаптивный модуль энергоснабжения потребителя.

**Соломатин Александр Николаевич.** Формирование стратегий разработки группы газовых месторождений.

**Гребенюк Георгий Григорьевич, Рошин Александр Алексеевич, Серeda Леонид Анатольевич.** Учет синергетического эффекта при восстановлении критических объектов в инфраструктурных системах.

**Митришкин Юрий Владимирович, Павлова Евгения Александровна, Коренев Павел Сергеевич, Кружков Валерий Игоревич.** Управление ударными точками в конфигурации токамака Глобус-М2 с двумя X-точками.

**Рассадин Юрий Михайлович.** Система сбора данных в задаче регулирования микроклимата помещений.

**Базенков Николай Ильич, Пашенко Александр Федорович, Петров Илья Владимирович, Рассадин Юрий Михайлович, Серeda Леонид Анатольевич, Шушко Никита Игоревич.** Результаты деятельности Центра интеллектуальной электроэнергетики ИПУ РАН.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Жарко Елена Филипповна, Абдулова Екатерина Алексеевна.** Расчет и анализ технико-экономических показателей энергоблока АЭС.

**Митришкин Юрий Владимирович, Коренев Павел Сергеевич, Чектыбаев Бауржан.** Оценка области управляемости неустойчивого вертикального положения плазмы в КТМ.

**Ахметзянов Атлас Валиевич, Сальников Антон Михайлович.** Иерархические модели перераспределения потоков в газотранспортных системах.

**Исакаов Алексей Борисович, Ядыкин Игорь Борисович, Бахтадзе Наталья Николаевна.** Применение спектральных методов для мониторинга, прогнозирования и управления в электроэнергетике.

**Катаев Дмитрий Евгеньевич, Кутяков Евгений Юрьевич.** Нечетко избирательный линейно-квадратичный демпфирующий регулятор на основе спектрального разложения грамиана.

**Непша Федор Сергеевич, Воронин Вячеслав Андреевич, Ковалев Сергей Протасович.** Архитектура платформы открытых данных российской электроэнергетики.

**Коконова Юлия Игоревна, Маркова Евгения Владимировна.** Алгоритм генетического программирования в задаче управления сроком службы оборудования электростанций.

**18-1-МКЗ Управление в сельском хозяйстве**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Малый конференц-зал**

**Сопредседатели: А.М. Асатурова, Е.В. Журавлева.**

**Рухович Ольга Владимировна.** Оценка урожайности сельскохозяйственных культур в современном земледелии на основе ГИС-технологий.

**Асатурова Анжела Михайловна, Шипиевская Елена Юрьевна, Жевнова Наталья Андреевна.** Биологическая защита растений и органическое земледелие в россии: состояние, перспективы развития, система регулирования.

**Кремнева Оксана Юрьевна, Гасиян Ксения Эдиковна.** Искусственный интеллект для управления защитными мероприятиями на пшенице от возбудителей болезней.

**Медведева Людмила Николаевна.** Использование математического аппарата для определения континуума малых городов в развитии региональной экономики.

**Воронов Сергей Иванович.** Трансформация управления в сельском хозяйстве: от традиций к инновациям.

**Полунин Геннадий Андреевич.** Государственное регулирование природопользования на сельских территориях.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Овчинников Петр Вячеславович, Комиссарова Мария Анатольевна, Мирославская Мария Дмитриевна.** Прогнозирование потребления зерновых культур при помощи многофакторных регрессионных моделей.

**Журавлева Екатерина Васильевна.** Междисциплинарность в агро-бионаправлениях и методы и системы управления.

**Буховец Алексей Георгиевич.** Прогностические возможности модели динамики вегетационного индекса NDVI зерновых культур.

**Полухин Андрей Александрович, Вилюнов Сергей Дмитриевич.** Элементы цифровой трансформации управления селекционным процессом в растениеводстве.

**Безуглова Екатерина.** Методология разработки алгоритмов обработки данных для распознавания и сортировки овощей.

**Макаровских Татьяна Анатольевна, Жулев Александр Эдуардович, Максимова Валентина Николаевна, Дернова Ольга.** Автоматизация идентификации залесенных территорий на основе ДЗЗ.

---



## **18-1-А9 Технические средства измерения, преобразования, вычислений и контроля 1**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: К.А. Выговтов, А.М. Касимов.**

**Полещенко Дмитрий Александрович, Коренев Артем Викторович.** Использование гибридного метода анализа сигнала виброускорения для решения задачи раннего распознавания шлака при разливке стали.

**Проневич Андрей Вадимович.** Результаты исследования факторов влияющих на степень очистки воздуха от пыли циклонным фильтром для пневматических агрегатов газотурбинного двигателя.

**Касимов Асим Мустафаевич, Попов Александр Иванович.** Об опасном режиме полета вертолета.

**Касимов Асим Мустафаевич, Попов Александр Иванович.** О новой концепции построения струйных устройств управления.

**Выговтов Константин Анатольевич, Барабанова Елизавета Александровна, Новочадова Арина Валерьевна, Гладких Татьяна Яновна.** Технические и программные средства обработки мультиспектральных изображений для идентификации объектов естественного и искусственного происхождения.

**Безменов Василий Серафимович.** Разработка экспериментального образца пневматической системы расфасовки сиропов.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Хитрово Алексей Александрович.** Система заправки самолета в полете.

**Каперко Алексей Федорович.** Использование искусственных нейронных сетей в качестве интеллектуального метода контроля ионизирующего излучения.

**Сентяков Борис Анатольевич.** Многофункциональный струйный элемент для станочных приспособлений.

**Совлуков Александр Сергеевич, Яценко Виктория Владимировна, Кайченев Александр Вячеславович.** Радиочастотный резонансный метод уровнеметрии диэлектрической жидкости в резервуаре.

**Балабанов Андрей Валерьевич, Мамонтова Анастасия Андреевна, Сухоуков Александр Андреевич.** Анализ и синтез конструкций дискретной микрофлюидики.

**Канунников Юрий Александрович.** Струйная пневмоавтоматика для управления геометрией компрессора в ГТД.

---

## **18-2-А9 Технические средства измерения, преобразования, вычислений и контроля 2**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: Д.А. Бобылев, Д.В. Хаблов.**

**Хаблов Дмитрий Владиленович.** Автономное управление транспортным мобильным роботом в помещении с использованием СВЧ датчиков.

**Хаблов Дмитрий Владиленович.** Применение СВЧ датчиков в системе управления для удержания автомобиля в полосе движения.

**Фатеев Валерий Яковлевич.** Измерение объема жидкости в резервуарах при наличии крена и дифферента.

**Фатеев Валерий Яковлевич.** Датчик объема жидкостей в сферических баках при их неопределенной ориентации в пространстве.

**Левин Илья Израилевич, Доронченко Юрий Иванович.** Перспективный реконфигурируемый суперкомпьютер с иммерсионным охлаждением.

**Митин Олег Вячеславович, Сагадеева Минзиля Алмасовна, Загребина Софья Александровна.** Проверка адекватности статистической модели распространения радиосигнала в диапазоне коротких волн в период вспышечной активности Солнца на основе пассивного мониторинга.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Кукушкин Антон Владимирович, Левин Сергей Львович, Святой Василий Васильевич, Сумароков Виктор Владимирович.** Высокоточный электростатический акселерометр.

**Олешко Владимир Станиславович.** Энтропия измерений контактной разности потенциалов.

**Васильев Дмитрий Вячеславович, Амеличев Владимир Викторович, Казаков Юрий Владимирович, Костюк Дмитрий Валентинович, Макарова Екатерина Евгеньевна, Поляков Петр Александрович, Касаткин Сергей Иванович, Орлов Евгений Павлович.** Магнитные свойства синтетических антиферромагнитных структур в устройствах спинтроники.

**Жуков Дмитрий Андреевич, Поляков Олег Петрович, Поляков Петр Александрович, Касаткин Сергей Иванович, Амеличев Владимир Викторович, Костюк Дмитрий Валентинович.** Модель перемагничивания элементов магнитной стрейтронки на основе гибридных магнитных наноструктур.

**Епифанов Олег Константинович, Гречушкин Юрий Валерьевич.** Высокоточное преобразование угловых перемещений в управляемых электроприводах крупногабаритных робототехнических комплексов.

**Бобылев Дмитрий Алексеевич.** Метод повышения помехозащищенности параметрической идентификации многоэлементных двухполюсников по мгновенным отсчетам переходной характеристики.

**Семенов Владимир Семенович.** Исследование распределения намагниченности двумерных границ Блоха в зависимости от толщины магнитной пленки и константы анизотропии.

**18-1-А13 Управление в сетях передачи и обработки данных 1**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 13**

**Сопредседатели: А.Е. Кучерявый, Р.Л. Смелянский.**

**Яньшин Сергей Николаевич.** Методический подход к принятию решений по обеспечению радиочастотным спектром радиоэлектронных средств в условиях локальных военных конфликтов.

**Копнина Ирина Андреевна, Ляшев Владимир Александрович.** Метод конечной оптимизации в задаче пространственного кодирования.

**Мелентьев Виктор Александрович.** Метод поиска кратчайших путей, основанный на проективном описании невзвешенных смешанных графов.

**Сопин Эдуард Сергеевич.** Об аппроксимации вероятности прерывания сессии в беспроводных сетях миллиметрового диапазона частот.

**Гарькавый Иван Сергеевич, Степанов Евгений Павлович.** О задаче оптимального управления загрузкой очередей маршрутизатора.

**Смелянский Руслан Леонидович, Королев Виктор Юрьевич, Степанов Евгений Павлович.** О применении ИИ в вычислительной инфраструктуре нового поколения.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Степанов Сергей Николаевич, Степанов Михаил.** Оценка показателей планирования пропускной способности мультисервисных узлов доступа.

**Лапатин Иван Леонидович, Лизюра Ольга Дмитриевна, Назаров Анатолий Андреевич, Пауль Светлана Владимировна.** Применение асимптотического метода для анализа замкнутой двухфазной модели вычислительного узла обработки данных.

**Жидомиров Иван.** Программно-конфигурируемый модем для подводной акустической связи.

**Волков Артем Николаевич, Кучерявый Андрей Евгеньевич.** Туманные вычисления в сетях ИМТ-2030 для услуг телеприсутствия.

---

## 18-2-А13 Управление в сетях передачи и обработки данных 2

18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 13

**Сопредседатели: В.О. Бегишев, К.Е. Самуйлов.**

**Карачанская Елена Викторовна, Любомский Сергей Александрович.** Анализ российского рынка программных продуктов мониторинга сетей передачи данных.

**Мелошникова Наталья Павловна, Федорова Екатерина Александровна.** Асимптотический анализ RQ-системы MMPP/M/K с П-поражением отрицательными заявками.

**Моисеева Светлана, Королев Данил Анатольевич.** Бесконечнолинейная СМО с потоком отрицательных заявок.

**Минеева Варвара Дмитриевна, Житов Александр Алексеевич, Волков Артем Николаевич, Мутханна Аммар Салех Али, Кучерявый Андрей Евгеньевич.** Влияние изменения методов обеспечения качества обслуживания на цифровой аватар.

**Моисеева Светлана, Чижикова Светлана Михайловна.** Гетерогенная система передачи данных с очередью и переключением каналов и ограничением на время ожидания.

**Бегишев Вячеслав Олегович, Дугаева Светлана Анатольевна.** Идентификация приложений в системах миллиметрового/терагерцевого диапазона частот с помощью алгоритмов машинного обучения.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Кочеткова Ирина Андреевна, Самуйлов Константин Евгеньевич.** Классификация моделей схем приоритетного доступа в беспроводных сетях.

**Данг Минь Конг.** Исследование многофазных систем с обратной связью имитационным моделированием.

**Нгуен Ван Хиену.** Исследование систем поллинга с групповым обслуживанием методом машинного обучения.

**Мухтаров Амир Амангельдыевич.** Быстрая оценка вероятности успешной доставки заявки в тандемной сети массового обслуживания.

## **18-1-А8 Надежность и техническая диагностика 1**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 8**

**Сопредседатели: В.В. Рыков, Л.Ю. Филимонюк.**

**Зверкина Галина Александровна.** Линейчатые марковские процессы в ТМО и смежных областях.

**Зверкина Галина Александровна, Кошелев Александр Анатольевич.** Моделирование случайной величины с помощью интенсивности при ее обращении в ноль.

**Базылев Дмитрий Николаевич, Маргун Алексей Анатольевич.** Алгоритм обнаружения отказов ИНС безэкипажного надводного судна с неизвестными параметрами.

**Колоколов Александр Сергеевич.** Диагностика роторного оборудования на основе анализа микровариаций вращения вала.

**Филимонюк Леонид Юрьевич.** Методы решения проблемы безопасного и надежного вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

**Сильянов Николай Владимирович, Ломакина Любовь Сергеевна.** Уменьшение времени тестирования flash-памяти при программировании с использованием граничного сканирования.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Маргун Алексей Анатольевич, Юрьева Радда Алексеевна.** Диагностирование интегрированной навигационной системы с применением машинного обучения.

**Ефанов Дмитрий Викторович, Пивоваров Дмитрий Вячеславович.** Организация контроля вычислений на выходах самодвойственных цифровых устройств с применением циклических избыточных кодов.

**Рыков Владимир Васильевич.** Маркированные марковские процессы и их применение.

**Белопухов Валентин Николаевич, Боровик Сергей Юрьевич, Кутейникова Марина Михайловна, Подлипнов Петр Евгеньевич, Секисов Юрий Николаевич, Блинов Андрей Владимирович, Голдобин Егор.** Онлайн диагностика технического состояния узлов и агрегатов силовых установок большой мощности на основе одновитковых вихретоковых датчиков.

**Иванова Ника Михайловна, Вишневский Владимир Миронович.** Оценка надежности привязной высотной телекоммуникационной платформы с использованием дерева рисков.

**Юркевич Евгений Владимирович, Крюкова Лидия Николаевна.** Механизмы выбора конструкторских решений беспилотных летательных аппаратов.

**Жиравок Алексей.** Метод диагностирования непрерывных систем на основе интервальных наблюдателей.

---

## **18-2-А8 Надежность и техническая диагностика 2. Бортовые информационно-управляющие системы**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 8**

**Сопредседатели: Е.В. Каршаков, В.Г. Лебедев.**

**Лукоянов Егор Васильевич, Колесов Николай Викторович, Лопарев Алексей Валерьевич, Крючков Роман Леонидович.** Диагностирование навигационной системы автономного необитаемого подводного аппарата.

**Бобров Денис Васильевич.** Метод анализа сложности заданных маршрутов.

**Ефанов Дмитрий Викторович.** Особенности использования линейных кодов при синтезе самопроверяемых самодвойственных цифровых устройств.

**Скрябин Алексей Валерьевич, Вересников Георгий Сергеевич.** Технология диагностики электромеханических систем летательных аппаратов с использованием методов интеллектуального анализа данных.

**Кулида Елена Львовна, Лебедев Валентин Григорьевич.** Прогнозирование технического обслуживания авиационных двигателей на основе глубокого обучения.

**Голев Артем Владимирович, Петров Даниэль Александрович.** Исследование методов отбора информативных признаков и машинного обучения для диагностики технического состояния электромеханических приводов летательного аппарата.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Гаракоев Амир Мусаевич, Каршаков Евгений Владимирович.** Алгоритмы информационной поддержки пилота при аэрогеофизической съемке.

**Ашарина Ирина Владимировна.** Надежность резервированного бортового компьютера КА и системы управления группировкой КА с резервированными вычислителями.

**Кирсанов Александр Петрович, Одегов Руслан Алексеевич.** Особенности движения летательного аппарата в зоне обнаружения бортовой доплеровской радиолокационной станции маневрирующего самолета.

**Кирсанов Александр Петрович.** Планирование движения подвижных объектов методом локальной суперпозиции векторных полей.

**Богатырев Даниил Иванович, Мойланен Евгений Викторович, Савинова Ирина Анатольевна.** Повышение производительности аэрогеофизической съемки.

**Диане Секу Абдель Кадер, Ерогодский Егор Андреевич, Лесив Евгений Андреевич, Капитонец Виктория Кирилловна.** Формирование маршрута облета площадного объекта с учетом геометрии зоны видимости БПЛА.

**Диане Секу Абдель Кадер, Кузнецов Александр Владимирович, Шувалов Тимофей Алексеевич.** Эволюционный подход к планированию маршрута БПЛА.

---

## **18-1-А4 Параллельные вычисления и задачи управления**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 4**

**Сопредседатели: М.Ф. Каравай, А.И. Легалов.**

**Штейнберг Борис Яковлевич.** Автоматизация распараллеливания и переносимости программ для современных вычислительных систем.

**Штейнберг Борис Яковлевич, Жилин Владимир Александрович.** Анализ ускорения решения систем уравнения с треугольной ленточной матрицей.

**Лукин Николай Алексеевич.** Внутрикадровая обработка изображений в реальном времени с помощью однородных систолических архитектур.

**Соколов Александр Михайлович.** Исследование характеристик производительности системы потоковых вычислений.

**Буряков Дмитрий Сергеевич.** Методы повышения гарантоспособности систем передачи данных в комплексах ЦОС.

**Каравай Михаил Федорович, Михайлов Алексей Михайлович.** О параллелизме неоднородных локальных сетей нового поколения.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Легалов Александр Иванович, Косов Павел Владимирович.** Процедурно-параметрический полиморфизм в языке с для повышения надежности программ.

**Подлазов Виктор Сергеевич.** Сетевая арифметика в оптическом канале на основе фотонных коммутаторов.

**Стецюра Геннадий Георгиевич.** Синхронизация в группах неупорядоченных физических объектов.

**Стецюра Геннадий Георгиевич.** Скорость реакции на внешние события объектов двух видов цифровых распределенных систем.

**Дудников Евгений Александрович.** Управление вычислениями и потоками данных в РВС для задач сжатия данных в темпе поступления.

**Чекина Мария Дмитриевна, Михайлов Денис Васильевич.** Управление процессом преобразования вычислительного графа с целью его оптимизации для реализации на РВС.

**19-2-14 Информационно-вычислительные системы в управлении**  
**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 14**

**Сопредседатели: Н.М. Маркович, А.И. Машошин.**

**Затуливетер Юрий Семенович, Фищенко Елена Алексеевна.** К бигцентрической модели устойчивого развития социотехногенной среды.

**Затуливетер Юрий Семенович.** Кибернетика цифровой трансформации.

**Писковский Виктор Олегович, Грушо Александр Александрович.** Прогнозирование временных характеристик прикладных сетевых сервисов.

**Маркович Наталья Михайловна, Рыжов Максим Сергеевич, Кулик Михаил Ростиславович.** Зависимости и кластерность в эволюционирующих сетях.

**Клименко Анна.** Итерационный метод повышения эффективности управления ресурсами распределенных вычислительных систем на основе портфолио эффективных метаэвристик.

**Грузликов Александр.** Роевой алгоритм планирования заданий в распределенных системах.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Быкова Валентина Сергеевна, Машошин Андрей Иванович.** Алгоритмическая структура информационно-управляющей системы для автономного обитаемого подводного аппарата тяжелого класса.

**Лукинова Ольга Васильевна.** Особенности проектирования цифровых платформ как информационных систем нового поколения.

**Титов Никита Сергеевич, Николаев Петр Николаевич.** Распределенная наземная система управления и связи наноспутников платформы СамСат.

**Паршакова Мария Сергеевна.** Сравнение архитектуры зарубежных и российских систем бизнес-аналитики на примере Power BI и Visiology.

**Литуненко Елизавета Геннадьевна, Колесов Николай Викторович, Скородумов Юрий Михайлович, Тюльников Виктор Сергеевич.** Исследование обменных процессов в сетях подводных аппаратов на основе программной модели.

**Ощепков Александр Юрьевич.** Моделирование процессов управления кубитами на основе спина  $\frac{1}{2}$  в магнитном поле.

**Прокопович Виталий Владимирович, Шафранюк Андрей Валерьевич.** Технологии моделирования сложных радиоэлектронных комплексов.

**Пищухин Александр Михайлович, Ломухин Игорь Анатольевич, Ахмедьянова Гульнара Фазульевна.** Цифровые двойники нефтедобывающего предприятия.

---



## **18-1-A15 Автоматизированное проектирование 1**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 15**

**Сопредседатели: Ю.И. Денискин, В.А. Чеканин.**

**Соколов Александр Павлович, Карпенко Анатолий Павлович.** Методология автоматизированного проектирования композиционных материалов.

**Запорожану Кристина Юрьевна, Толоч Наталья Борисовна.** Разработка проекционного принципа компьютерного представления функционально-воксельной модели.

**Денискин Юрий Иванович.** Обеспечение качества электронных моделей поверхностей ЛА как задача оптимизации с ограничениями.

**Смирнов Сергей Владимирович.** Применение нейросети в информационных моделях ГИС для решения задач в сфере управления.

**Козов Алексей Владимирович.** Проектные процедуры автоматизированного синтеза дискретно-событийных систем группового управления мобильными роботами.

**Чеканин Владислав Александрович.** Программная система для решения задач оптимизированной расстановки объектов произвольной геометрии.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Афанасьева Ирина Викторовна, Новиков Федор Александрович, Федорченко Людмила Николаевна, Харисова Таисия Анваровна.** Применение условных регулярных выражений в задачах верификации управляющих автоматных программ.

**Матохина Анна Владимировна.** Применение искусственного интеллекта для синтеза проектных решений в САПР.

**Булдакова Татьяна Ивановна.** Оценка работоспособности проектируемых объектов.

**Зеленский Илья Сергеевич, Парыгин Данила Сергеевич, Савина Оксана.** Особенности проектирования рекомендательных систем комплексного развития городских территорий.

**Гаврилов Андрей Евгеньевич.** Особенности проектирования мобильных роботизированных систем с использованием модульного принципа построения электромеханических структур.

**Коробкин Дмитрий Михайлович.** Автоматизация начальных этапов проектирования новых технических решений на основе патентных данных

---

## **18-2-A15 Автоматизированное проектирование 2**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 15**

**Сопредседатели: А.Г. Кравец, А.И. Разумовский.**

**Разумовский Алексей Игоревич, Салип Даниил Сергеевич.** Оптимизация энергозатрат автономных электрогрузовиков при перевозке грузов на базе алгоритма искусственной пчелиной колонии.

**Аль-Мерри Гаис Мохаммед Салех, Кравец Алла Григорьевна.** Методы проектирования рекомендательных систем в туристическом агентстве.

**Данилов Иван Андреевич, Садовникова Наталья Петровна, Рашевский Николай Михайлович.** Онтологический инжиниринг процессов проектирования умного города.

**Щербаков Максим Владимирович.** Автоматизация проектирования информационных систем с компонентами искусственного интеллекта.

**Драгунов Станислав Евгеньевич.** Автоматизация проектирования каркасов экзоскелетов нижних конечностей под антропометрические данные пользователя.

**Белобородов Данила Максимович, Разумовский Алексей Игоревич.** Модуль поиска универсального маршрута в условиях неопределенности.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Стребуляев Сергей Николаевич, Сироткина Дарья Александровна, Сингх Дхананджай.** Автоматизированный расчет характеристик сложных динамических систем.

**Чистякова Тамара Балабековна, Новожилова Инна Васильевна, Фураев Дмитрий Николаевич.** Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования цифровых информационных моделей процессов вторичной переработки нефти.

**Семерников Евгений Андреевич.** Структурная оптимизация информационного графа умножения матрицы на вектор.

**Левин Илья Израилевич, Дордопуло Алексей Игоревич, Гудков Вячеслав Александрович, Гуленок Андрей Александрович.** Средства высокоуровневого синтеза параллельных программ обработки данных и управления для реконфигурируемых вычислительных систем.

**Агасиев Талех, Карпенко Анатолий Павлович.** Серийные задачи оптимизации в САПР и настройка алгоритмов их решения.

**Шпотя Денис Александрович.** Методический инструментарий модельно-ориентированного системного инжиниринга для синтеза с современными отечественными CALS-системами.

**18-1-А16 Программные мультиагентные системы и технологии 1**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 16**

**Сопредседатели: И.В. Бычков, П.О. Скобелев.**

**Капитонова Гузель Маратовна, Юнусов Ильназ Фенисович, Журавель Юлия.** Интеллектуальная система управления ВАС для М-11 «НЕВА».

**Котенко Игорь Витальевич.** Ключевые области внимания на стыке много-агентных систем и кибербезопасности.

**Орда-Жигулина Марина Владимировна.** Интеграция робототехнического модуля в систему мониторинга для различных применений.

**Пантелеев Михаил Георгиевич.** Когнитивная архитектура интеллектуального агента реального времени как системы ограниченной рациональности.

**Мятов Геннадий Николаевич, Скобелев Петр Олегович.** Коллективный интеллект для управления группировками малых космических аппаратов.

**Скобелев Петр Олегович.** К определению понятия «эмерджентный интеллект».

*12.00-12.15 Перерыв*

**Мосейко Екатерина Ивановна.** Моделирование автономного взаимодействия группы единиц сельскохозяйственной техники, выполняющей общую задачу.

**Бычков Игорь Вячеславович, Феоктистов Александр Геннадьевич, Чекан Михаил Андреевич.** Мультиагентная система моделирования взаимодействия микросетей.

**Симонова Елена Витальевна, Новичков Дмитрий Евгеньевич.** О современных мультиагентных платформах для решения сложных задач.

**Елисеев Валерий Геннадьевич.** Мультиагентная система управления малой авиацией «по запросу».

**Карпов Валерий Эдуардович, Сорокоумов Петр Сергеевич, Леушина Влада Вячеславовна.** К вопросу об оценке критерия «свой-чужой» в много-агентных коллаборативных системах.

**Воробьев Виталий Владимирович.** Неявная коммуникация в группе роботов.

**18-2-А16 Программные мультиагентные системы и технологии 2**  
**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 16**

**Сопредседатели: О.Н. Граничин, П.О. Скобелев.**

**Виноградов Геннадий Павлович.** Принятие решений агентом на основе субъективных представлений.

**Галицкая Анастасия Вячеславовна, Галузин Владимир Андреевич.** Разработка базы знаний для мультиагентной системы планирования логистических процессов.

**Гаврилов Даниил Максимович, Кузнецов Константин Олегович, Беляков Никита Русланович, Ларюхин Владимир Борисович.** Разработка коллективного интеллекта самоорганизующейся группировки БПЛА.

**Галузин Алексей Андреевич, Табачинский Алексей Сергеевич.** Разработка мультиагентного метода расчета параметров посевов для цифрового двойника растений.

**Табачинский Алексей Сергеевич, Стрижаков Анатолий Олегович, Галузин Алексей Андреевич, Журавель Юлия.** Разработка онтологической модели культур для цифрового двойника растений.

**Галицкая Анастасия Вячеславовна, Галузин Владимир Андреевич, Ларюхин Владимир Борисович, Новичков Дмитрий Евгеньевич, Гуськов Роман Дмитриевич.** Разработка платформы ИСУР на базе онтологий и мультиагентных технологий.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Гуськов Роман Дмитриевич, Лебедев Никита Юрьевич, Кандеев Марк Вадимович, Тавкевич Артем Петрович, Шищенко Виталий Сергеевич.** Игра «Муравьи против пауков» для изучения феноменов эмерджентного интеллекта.

**Есикова Татьяна Николаевна.** Особенности разработки мультиагентной системы для оценки транспортной дискриминации населения.

**Городецкий Владимир Иванович.** Перспективы агентских технологий в системах децентрализованного обучения.

**Мосейко Екатерина Ивановна, Граничин Олег Николаевич.** Использование мультиагентного подхода при решении задачи выделения элементарных операций над объектами в системе видеоаналитики.

**20-1-А9 Обработка и представление информации в системах управления  
20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 9**

**Сопредседатели: В.В. Кульба, В.В. Потехин.**

**Фурсов Владимир Алексеевич.** Распознавание изображений с совместным формированием обучающих подпространств по критерию сопряженности.

**Меденников Виктор.** Трансформация управления производством в условиях единой цифровой платформы.

**Рытов Михаил Юрьевич.** Основные положения методологии высококачественной обработки информации в информационной структуре региональных органов исполнительной власти.

**Сиротюк Владимир Олегович, Кульба Владимир Васильевич.** Основные положения по созданию эффективной цифровой системы управления интеллектуальной собственностью в евразийском регионе.

**Потехин Вячеслав Витальевич, Савельев Сергей Сергеевич, Ушаков Евгений Александрович.** Прогнозный мониторинг параметров сварки композитных материалов.

**Краснов Андрей Евгеньевич, Герасимова Виктория Игоревна, Головкин Михаил Евгеньевич.** Применение причинных преобразований в распознавании сигналов и изображений.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Ботуз Сергей Павлович, Цыганова Вероника Сергеевна.** Графоаналитический интерфейс экстремальных эргатических систем управления и контроля.

**Жбанкова Елена Александровна, Маркова Екатерина Викторовна, Гайдамака Юлия Васильевна.** Актуальность анализа возраста информации в системах с дискретным временем.

**Суров Илья Алексеевич.** Матричная алгебра процессного моделирования.

**Мячин Алексей Леонидович.** Методы анализа паттернов, основанные на интервальных оценках.

**Серых Елена Владимировна, Копычев Михаил Михайлович, Друзя Евгений Васильевич.** Семантическая сегментация разметки взлетно-посадочной полосы с использованием нейронных сетей.

**Беркович Сергей Борисович, Котов Николай Иванович, Шолохов Алексей Викторович.** Нахождение оптимальных оценок методом сеток при зависимости априорной ковариационной матрицы от неизвестных параметров.

**Байбулатов Артур Арсенович, Промыслов Виталий Георгиевич, Майстренко Дарья Борисовна.** О расчете линейных огибающих информационных потоков промышленных систем управления.

**20-1-МКЗ Гео- и аэрокосмические информационные технологии в управлении**

**20 июня 2024 г., 10.00-14.15, Малый конференц-зал**

**Сопредседатели: В.К. Абросимов, А.И. Алчинов.**

**Владова Алла Юрьевна.** Геопространственные паттерны вдоль трассовых грунтов.

**Гребенюк Егор Александрович, Ротков Сергей Игоревич.** Проблематика формирования требований к геометрическим данным транспортной инфраструктуры для включения в ГИСОГД.

**Корепанова Вероника Сергеевна.** Методы верификации логистической и геолого-геофизической информации на основе блокчейн-технологии.

**Степанов Павел Викторович.** Модели функционирования интеллектуального транспортно-технологического средства и их реализация в виде сервисов.

**Зеленцов Вячеслав Алексеевич, Мочалов Виктор Федорович.** Оценивание качества результатов обработки материалов аэрокосмической съемки при мониторинге и управлении развитием территорий.

**Мостовой Дмитрий Николаевич, Алчинов Александр Иванович.** Исследование функционирования корреляционно-экстремальных навигационных систем в условиях помех.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Мочалов Виктор Федорович.** Технология оценивания точности результатов обработки материалов мультиспектральной аэрокосмической съемки.

**Калинов Михаил Иванович.** Особенности управления распределением системного ресурса бортовых специальных комплексов космических аппаратов многоспутниковой системы наблюдения за морскими объектами.

**Алчинов Александр Иванович, Мостовой Дмитрий Николаевич, Акифьева Елена Викторовна.** Геоинформационная система для имитационного моделирования обзорно-сравнительных навигационных систем.

**Келоглян Артем Хоренович, Абросимов Вячеслав Константинович.** Программный комплекс выбора беспилотного летательного аппарата для выполнения специальных задач.

**20-2-МКЗ Проблемы информационной и кибербезопасности в управлении  
20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Малый конференц-зал**

**Сопредседатели: А.А. Грушо, А.Ю. Заложнев.**

**Поляков Павел Викторович, Алешин Александр Юрьевич, Abd Ali Husseinn Najm Abd Ali, Shamsuldaeen Haidar Abdulwahhab H.** Защита изображений от распознавания нейросетями.

**Миронова Валентина Григорьевна.** Применение фрактального анализа при оценке рисков кибербезопасности.

**Мельников Максим Игоревич.** Роль математических функций и методов в повышении эффективности информационной безопасности.

**Пахомов Максим Анатольевич, Павленко Евгений Юрьевич.** Обнаружение вредоносных узлов в самоорганизующихся автомобильных сетях на основе анализа временных рядов.

**Мамченко Марк Владиславович, Емельянов Роман Андреевич.** Оценка кибербезопасности беспроводного канала передачи данных в P2P группе WI-FI direct.

**Писковский Виктор Олегович, Грушо Александр Александрович.** Программный комплекс Абонентский облачный терминал.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Пыршев Федор Михайлович, Карасев Павел, Almali Ahmed Adnan Lateef, Al-Ameedee Mustafa Abdulkadhim Dhahir.** Анализ технологии имитационного моделирования для визуализации технических средств защиты информации.

**Мельников Сергей Юрьевич.** Анализ развития вероятностных моделей языка в естественно-языковых приложениях.

**Заложнев Алексей Юрьевич.** Информационные технологии безопасной передачи и хранения персональных данных в медицинских учреждениях.

**Писков Александр Александрович, Москвин Дмитрий Андреевич.** Использование узлов-приманок для обнаружения атак на корпоративные веб-ресурсы.

**Данилов Владислав Дмитриевич, Иванов Денис Вадимович.** Применение honeypot-систем с использованием методов глубокого обучения для обеспечения безопасности АСУ ТП.

**Кошелев Кирилл.** О квантовых алгоритмах.

**Новиков Илья Сергеевич, Дорошенко Роман Владимирович, Прокофьев Антон Владимирович.** Мультиподпись в смарт-контрактах для эффективной защиты информации.

**Зорин Василий Александрович.** Эволюция сценариев атаки с использованием методов социальной инженерии.

Заседания потока направлений  
«Интеллектуальные системы в  
управлении»,  
«Управление системами  
междисциплинарной природы»,  
«Системный анализ  
и принятие решений»,  
«Проблемы образования  
в области управления»



## **20-2-А8 Искусственный интеллект в управлении**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 8**

**Сопредседатели: Е.Я. Рубинович, В.П. Шкодырев.**

**Арсеньев Дмитрий Германович, Шкодырев Вячеслав Петрович, Орлов Илья Вадимович.** Интеллектуальная система управления сбалансированным теплоснабжением энергоемкого производственного комплекса на принципах многокритериальной оптимизации.

**Кулинич Александр Алексеевич.** Применение векторных моделей языка в системах поддержки принятия решений.

**Давыдов Артем Васильевич, Нагул Надежда Владимировна, Ларионов Александр.** Применение позитивно-образованных формул для исследования частично-наблюдаемых ДСС.

**Рубинович Евгений Яковлевич, Юрченков Иван Александрович.** Двумерное сверхразрешение в задачах обнаружения объектов в угломерном пространстве.

**Желонкин Михаил Владимирович, Ковтун Сергей.** Проблемы распознавания образов сложных физических явлений в многомерных временных рядах с использованием технологий искусственного интеллекта.

**Столбов Валерий Юрьевич, Онискив Владимир Дмитриевич, Каримов Руслан Расихович, Банников Руслан Юрьевич, Нетбай Георгий Владимирович.** Интеллектуальное управление городской системой теплоснабжения с учетом прогноза погоды и технического состояния оборудования.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Романчева Нина Ивановна.** Использование цифрового двойника как инструмента управления.

**Марков Аркадий Алексеевич, Федоров Евгений Валерьевич.** Управление задачами в системе корпоративных коммуникаций SINGLE DESK.

**Козырь Андрей, Феофилов Сергей Владимирович.** Синтез нейросетевого управления автономным электрогидравлическим приводом на основе скользящего режима.

**Хижняков Юрий Николаевич, Никулин Вячеслав Сергеевич.** Адаптивный нейронный виртуальный измеритель концентрации окислов азота камеры сгорания на базе персептрона.

**Седых Ирина Александровна, Истомин Владимир Александрович.** Применение иерархических динамических нейро-окрестностных моделей.

**Аракелян Эдик Койрунович, Пашенко Федор Федорович.** Общие подходы к оценке уровня интеллектуальности АСУТП ТЭС на базе ПТК по критерию эффективности.

**Шмалько Елизавета Юрьевна.** Синтез нелинейного регулятора на основе эволюционного машинного обучения.

**Осипов Василий Юрьевич.** Интеллектуальное нейроуправление с непрерывным обучением.

## 18-1-A10 Машинное и глубокое обучение в интеллектуальных системах управления 1

18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 10

**Сопредседатели: О.В. Дружинина, Д.В. Павлов.**

**Чаплинская Надежда Васильевна.** Использование импульсной нейронной сети с миелинизированными аксонами для классификации сигналов ЭЭГ.

**Панков Викентий.** Распределенная кластеризация в мультиагентных системах на основе сжатых агрегированных данных с использованием глубокого обучения.

**Румянцев Никита Владиславович, Павлов Дмитрий Владимирович.** Интеллектуализированная система контроля состояния космических аппаратов по телеметрическим данным.

**Петров Алексей Алексеевич, Дружинина Ольга Валентиновна, Масина Ольга Николаевна.** Синтез нейросетевого регулятора для управляемой модели конвейерного транспорта.

**Орлова Ирина Михайловна.** Создание обучающей выборки для сегментации и детекции объектов с помощью нейросетевой генерации синтетических изображений.

**Мулюха Владимир Александрович, Востров Алексей Владимирович, Моторин Дмитрий Евгеньевич.** Управление решением задач методами машинного обучения в условиях ограничений.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Заборовский Владимир Сергеевич, Лукашин Алексей Андреевич, Мулюха Владимир Александрович.** Интеллектуальная система управления ресурсами суперкомпьютера как центра коллективного пользования.

**Емельянова Юлия Павловна.** Управление с итеративным обучением на основе информации об измеряемом выходном сигнале с учетом нелинейности типа насыщения – I.

**Емельянова Юлия Павловна.** Управление с итеративным обучением на основе информации об измеряемом выходном сигнале с учетом нелинейности типа насыщения – II.

**Галкин Всеволод Александрович, Макаренко Андрей Викторович.** Оценивание кинематических характеристик подвижных объектов сложной формы через их локализацию на видеопоследовательности алгоритмами глубокого обучения.

**Порцев Руслан Юрьевич.** Особенности инициализации сверточных слоев с функцией активации Relu в нейросетевых моделях для распознавания шумовых сигналов.

**Бушмелев Дмитрий Вячеславович.** Исследование нейросетевого алгоритма для оценивания кривизны кривой, заданной набором дискретных точек.

**Гареев Альберт Минасхатович, Прокофьев Андрей Брониславович, Шахматов Евгений Владимирович.** Алгоритмы машинного обучения для диагностирования гидромеханических систем по динамическим характеристикам.

**Столбов Валерий Юрьевич, Ильялов Олег Рустамович, Терехин Александр Дмитриевич.** Информационная система поддержки тренировочного процесса с помощью нейросетевого анализа видеоряда.

## **18-2-A10 Машинное и глубокое обучение в интеллектуальных системах управления 2**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 10**

**Сопредседатели: А.И. Дивеев, А.В. Макаренко.**

**Медведев Михаил, Пшихопов Вячеслав Хасанович, Hamdan Nizar, Пархоменко Владимир Борисович.** Исследование нейросетевых методов планирования траекторий движения в двумерной среде.

**Дивеев Асхат Ибрагимович.** Машинное обучение управления – автоматизация процесса создания систем управления.

**Шарафиев Артур Флюрович, Гаврилов Максим Сергеевич.** Метод тематической сегментации текстов на основе графа знаний.

**Константинов Андрей Владимирович, Уткин Лев Владимирович.** Новый метод построения деревьев решений с произвольными функциями потерь.

**Кудинов Илья Дмитриевич.** Обзор методов оценки емкости модели решения задачи классификации машинного обучения.

**Дмитренко Мария Сергеевна, Носов Александр Сергеевич.** Определение уровня развития детей на основе анализа нарратива с помощью NLP модели.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Уткин Лев Владимирович, Константинов Андрей Владимирович, Еременко Данила Юрьевич, Заборовский Владимир Сергеевич.** Подходы к интерпретации моделей машинного обучения при цензурированных данных.

**Сердечный Алексей Леонидович.** Применение метода информационного картографирования для пресечения выхода из-под контроля «сильного» искусственного интеллекта.

**Седых Ирина Александровна, Макаров Кирилл Николаевич.** Применение нечеткой кластеризации для комплекснозначных данных.

**Андрейчик Николай Леонидович, Макаренко Андрей Викторович.** Микромодель механизма принятия решения элементарной сверточной нейросетью в вырожденной задаче классификации объектов на изображении.

**Быков Никита Валерьевич, Кульметьева Варвара Александровна.** Формирование алгоритма управления агента-перехватчика в гетерогенном транспортном потоке.

**Бучацкий Павел Юрьевич, Онищенко Стефан Владимирович, Теплоухов Семен Васильевич, Кузьмин Кирилл Андреевич.** Применение LSTM нейронной сети для прогнозирования количества вырабатываемой солнечной энергии.

**Понятский Валерий.** Разработка нейронных сетей для обработки гармонических сигналов, построенных на основе фильтра Калмана.

**Гаджиев Даниял Стефанович.** Анализ и классификация методов оценивания «позы объектов», применяемых при решении задач машинного зрения.

**18-1-A5 Стратегическое поведение в мультиагентных системах**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 5**

**Сопредседатели: И.В. Козицин, О.П. Кузнецов.**

**Федянин Денис Николаевич.** Стратегическое поведение в спортивном программировании.

**Бычков Игорь Вячеславович, Давыдов Артем Васильевич, Кензин Максим Юрьевич, Нагул Надежда Владимировна, Толстихин Антон Артемович.** Двухуровневый подход к управлению группами мобильных роботов.

**Козицин Иван Владимирович, Айвазов Денис Александрович.** Идентификация алгоритма ранжирования комментариев социальной сети ВКонтакте.

**Марьясин Олег Юрьевич, Плохотнюк Артем Николаевич.** Применение мультиагентного обучения с подкреплением для управления энергопотреблением здания.

**Хомутов Дмитрий Константинович.** Сходимость протокола консенсуса с частичным запаздыванием.

**Листопад Сергей Викторович.** Моделирование рефлексивных процессов при коллективном решении проблем.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Товарнов Михаил Степанович, Быков Никита Валерьевич.** Подход машинного обучения к формированию функции управления группой беспилотных летательных аппаратов.

**Гераськин Михаил Иванович, Горохов Дмитрий Юрьевич.** SUPPLY CHAIN COORDINATION: подходы и обобщения.

**Ткачев Даниил, Десятников Иван, Сергеева Елена Алексеевна.** Сетевой анализ обмена затрат секторов экономики Франции.

**Кузнецов Олег Петрович.** Распространение сигналов в цепях и кольцевых сетях из пороговых элементов.

**Жилякова Людмила Юрьевна.** Управление временными интервалами активности нейроноподобных агентов.

**Федянин Денис Николаевич, Карпухина Дарья Руслановна.** Модель управления расписанием ремонта дорог.

**Домьшев Александр Владимирович, Сидоров Денис Николаевич.** Моделирование взаимосвязи между информационными и энергетическими потоками при мультиагентном управлении микросетью.

---

**18-1-А6 Технологии извлечения, представления и обработки знаний в управлении**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 6**

**Сопредседатели: Д.А. Губанов, Л.В. Массель.**

**Кирьянов Павел Александрович, Латипов Айзат Рафаилович, Блашкун Михаил Романович.** Использование машинного обучения для автоматического распознавания структурных элементов научных публикаций.

**Сергеев Владимир.** Исследование культурных особенностей стран с помощью контекстуальных представлений слов больших языковых моделей на примере моделей, обученных на корпусах российских и американских газет.

**Малков Кирилл Евгеньевич.** Рекомендательная система сертификационных документов в авиастроительной отрасли.

**Массель Людмила Васильевна.** Экосистема знаний для поддержки исследований и управления развитием энергосистем.

**Хохловский Владимир Николаевич, Диб Али, Бурячек Ирина Юрьевна.** Моделирование данных реального времени для организации работы с производственной базой знаний.

**Губанов Дмитрий Алексеевич, Мельничук Владислав.** Близость профилей научных публикаций в сети соавторства на примере ИПУ РАН.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Мещеряков Роман Валерьевич, Туровский Ярослав Александрович.** Гибридный искусственный интеллект для использования в управлении техническими средствами.

**Васильев Станислав Николаевич.** О межмодельной импликации свойств со структурными ветвлениями их определений.

**Печников Андрей Анатольевич.** О сообществах соавторства ученых (на примере российских математических журналов).

**Виноградов Геннадий Павлович.** Моделирование представлений о развитии оперативно-тактических ситуаций.

**19-1-A15 Управление социально-экономическими системами I**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 15**

**Сопредседатели: Н.В. Кузнецов, А.В. Щепкин.**

**Горбанева Ольга Ивановна, Мурзин Антон Дмитриевич, Михалкович Станислав Станиславович.** Экономические системы с сетевой структурой: модели управления устойчивым развитием.

**Флерова Анна Юрьевна, Жукова Александра Александровна.** Подход к численному решению задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями, возникающей при исследовании модели банка.

**Щепкин Александр Васильевич.** Рефлексия агентов в механизме распределения ресурса.

**Алексеева Татьяна Анатольевна, Кузнецов Николай Владимирович.** Комплексный подход к прогнозированию и управлению долгосрочной динамикой в математических моделях экономики.

**Колесник Георгий Всеволодович.** Алгоритмическое ценообразование на двухсторонних рынках.

**Ерофеева Виктория Александровна, Парсегов Сергей Эрнестович.** Аппроксимация вектора Шепли для оценки значимости данных.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Байрамов Орудж Бахлул оглы.** Вопросы страхования в деятельности МФО.

**Забарянская Ирина Сергеевна, Проскурников Антон.** Динамика многомерных мнений с ограниченным доверием.

**Иванова Мария Владимировна.** Анализ олигополии на банковском рынке.

**Угольницкий Геннадий Анатольевич, Усов Анатолий Борисович.** Модели продвижения инноваций при управлении университетами.

**Васильев Сергей Борисович, Васильева Екатерина Евгеньевна, Леонидов Андрей Владимирович.** Моделирование взаимосвязанной динамики распространения эпидемии и формирования общественного мнения по вопросу вакцинации.

**Дранов Егор.** Модель влияния конфигурации биржевого стакана на направления скачка цены акции.

**19-2-A15 Управление социально-экономическими системами 2. Управление проектами**

**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 15**

**Сопредседатели: С.А. Баркалов, А.Г. Чхартишвили.**

**Еналеев Анвер Касимович.** Оптимальность согласованного механизма управления в организационной активной системе при неполной информированности центра.

**Жукова Александра Александровна, Евтухов Анатолий Дмитриевич.** Поведение вкладчиков во время «локдауна».

**Ерешко Феликс Иванович.** Приложение иерархических игр к управлению организационными системами.

**Орлова Екатерина.** Методология построения цифрового двойника работника предприятия на базе методов RL.

**Губанов Дмитрий Алексеевич, Чхартишвили Александр Гедеванович.** О взаимосвязи сети соавторства и тематической близости ученых на примере ИПУ РАН.

**Зотов Станислав Александрович, Неизвестный Сергей Иванович.** Разработка процесса управления портфелем проектов и его КПЭ для крупного холдинга на примере ООО «Распадская угольная компания».

*17.00-17.15 Перерыв*

**Тутуров Алексей Александрович.** Перспективы развития гибридного интеллекта в управлении компетенциями.

**Артыщенко Степан Владимирович, Баркалов Сергей Алексеевич, Баев Степан, Серебрякова Елена Анатольевна.** Использование парадокса монти холла в задачах управления проектами.

**Калянов Георгий Николаевич.** Принципы классификации процессов человеческой деятельности.

**Баркалов Сергей Алексеевич, Моисеев Сергей Игоревич, Серебрякова Елена Анатольевна.** Метод анализа иерархий: проверка согласованности оценок при большом числе признаков.

**Аверина Татьяна Александровна.** О применении цифровых двойников в управлении различными функциональными областями строительных проектов.

## **18-2-БКЗ Управление медико-биологическими системами**

**18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Большой конференц-зал**

**Сопредседатели: П.А. Кручинин, Д.О. Мешков.**

**Михальский Анатолий Иванович.** Изучение влияния специализации ученых на продолжительность жизни.

**Иванова Александра Сергеевна, Кириллов Александр Николаевич.** Метод касательных управлений в задаче сохранения видовой структуры биосообщества.

**Дьякович Марина Пинхасовна.** Некоторые подходы к управлению связанного со здоровьем качеством жизни населения.

**Пряхин Евгений Александрович.** Ограничение медицинского облучения при рентгеновской компьютерной томографии.

**Кручинин Павел Анатольевич, Алексеева Надежда.** О моделях удержания человеком равновесия при стоянии на качелях SEESAW.

**Уткин Антон Викторович, Виноградова Марина Станиславовна, Ткачева Ольга Сергеевна.** Построение управления для модели иммунотерапии рака с помощью блочного метода.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Балькина Юлия Ефимовна, Захаров Виктор Васильевич.** Прогнозирование динамики эпидемий вирусов нового типа.

**Бабушкина Нина Александровна.** Исследование эффективности вакцинации различных возрастных групп населения на основе математического моделирования процесса старения иммунной системы.

**Глебов Виктор Васильевич.** Возможности БОС-технологий в оценке психофизиологического состояния и лечебной коррекции функционального состояния индивида.

**Чекин Сергей Юрьевич, Максютов Марат.** Радиационные риски неонкологических заболеваний: данные государственной информационной системе НРЭР.

**Черкасов Сергей Николаевич, Макеева Елена Дмитриевна, Широкий Александр Александрович, Лобанов Алексей Владимирович, Мешков Дмитрий Олегович.** Использование модели мультиморбидности, ориентированной на заболевание, при atopическом дерматите.

**Гергет Ольга Михайловна, Гергет Данил Сергеевич.** Робот-ассистированная система доставки медицинского инструмента при интеллектуальной обработке информации.

**Альамери Али Назар Маджид.** Управление процессом лечения детей, больных спектральным аутизмом: электронная диагностика, сбор и классификация данных.

**Червяков Никита Михайлович, Романюха Алексей.** Математическая модель взаимодействия вирусов в экосистеме эпителия респираторного тракта.

---



**18-1-А7 Управление развитием крупномасштабных систем**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 7**

**Сопредседатели: О.И. Дранко, В.В. Клочков.**

**Варюхина Екатерина Витальевна, Клочков Владислав Валерьевич.** Интеллектуальные технологии управления в авиации и авиастроении: эффективность, требования, механизмы внедрения.

**Зенькович Михаил Валерьевич, Древис Юрий Георгиевич, Иноземцева Валентина Сергеевна.** Повышение качества принятия решений в задачах повышения эффективности землепользования.

**Варнавский Владимир Гаврилович.** Система стратегического и индикативного планирования в Российской Федерации: методологические вопросы управления и моделирования.

**Варнавский Владимир Гаврилович.** Оценка зависимости экономики России от импорта в модели межстранового межотраслевого баланса.

**Смирнова Ольга Олеговна.** «Три шага к стратегическому управлению».

**Дранко Олег Иванович, Смирнова Ольга Олеговна.** Индикативное планирование: инструменты моделирования.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Дранко Олег Иванович.** Многоуровневая система анализа точек роста.

**Акинфиев Валерий Константинович.** Анализ и управление крупномасштабными проектами и программами в условиях санкций.

**Акинфиев Валерий Константинович.** Моделирование распределенной сети генерации с учетом платы за выбросы CO<sub>2</sub>.

**Гусев Владислав Борисович.** Кластеризация отраслей в процессе реструктуризации экономики.

**Цыганов Владимир Викторович, Савушкин Сергей Александрович.** Об адаптации железнодорожной инфраструктуры к изменениям климата.

**Поляков Максим Сергеевич, Кушников Вадим Алексеевич, Богомолов Алексей Сергеевич, Резчиков Александр Федорович.** Математическая модель для прогнозирования основных показателей безопасности дорожного движения города Москвы.

**Соколов Борис Владимирович, Охтилев Михаил Юрьевич, Охтилев Павел Алексеевич, Верзилин Дмитрий Николаевич, Юсупов Рафаэль Мидхатович.** Методологические основы проактивного управления жизненным циклом сложных технических объектов.

**19-1-А8 Эргатические системы. Человеко-машинный интерфейс. Психологические аспекты управления**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 8**

**Сопредседатели: Р.Р. Галин, Я.А. Туровский.**

**Галина Саня Болаткызы, Галин Ринат Романович.** Эффективность применения LLM в коллаборативных робототехнических системах.

**Жвалецкий Олег, Рудницкий Сергей Борисович.** Управление сложностью задач: математическое моделирование.

**Жвалецкий Олег, Рудницкий Сергей Борисович.** Управление сложностью задач: постановка измерительного эксперимента.

**Туровский Ярослав Александрович, Алексеев Виктор Юрьевич.** Интерфейс инфракрасной окулографии на основе эффекта светлого зрачка.

**Бельтюков Анатолий Петрович, Маслов Сергей Геннадьевич.** Границы и синтез взаимодействия в человеко-машинно-природных системах.

**Даминдаров Руслан Раянович.** Система телеуправления промышленными манипуляторами на базе экзоскелета.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Ботуз Сергей Павлович.** Экстремальные эргатические системы управления предпринимательством.

**Куприков Олег Дмитриевич, Команич Даниил Владимирович.** Исследование гидроакустического канала в системе человек-машина.

**Васильева Ирина.** Надежность эргатических систем – психологическая проблема.

**Маркова Галия Муратовна, Барцев Сергей Игоревич.** Эффективность простейших гетерогенных нейронных сетей в задачах на рефлекссию.

**Разваляева Анна Юрьевна.** Краткий обзор математических моделей локализации звука в виртуальной среде.

**Сиповская Яна Ивановна.** Моделирование проявлений семантического компонента понятийного мышления в личности старшего подростка.

**Бармин Артем Вячеславович, Блиникова Ирина Владимировна.** Современные подходы к моделированию семантической памяти человека.

**Жегалло Александр Владимирович.** Анализ вариативности динамики экспрессии радости.

**Петраевский Виктор Андреевич, Кравец Алла Григорьевна.** Инновационный подход в психиатрической диагностике для выявления депрессии на основе методов интеллектуального анализа текстовой и аудиоинформации.

---

**20-2-БКЗ Управление эколого-экономическими, политическими и социальными системами**

**20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Большой конференц-зал**

**Сопредседатели: Ф.Т. Алескеров, В.В. Шумов.**

**Лотов Александр Владимирович, Рябиков Андрей Игоревич.** Многокритериальная оптимизация правила управления эколого-экономической системой на основе диалоговой визуализации границы Парето.

**Переварюха Андрей Юрьевич.** Моделирование экспертно управляемой эксплуатации запасов субпопуляционных групп при агрессивных инвазиях.

**Никоноров Сергей Михайлович.** «О разработке Стратегии развития Арктической Зоны России до 2050 г.».

**Колпашников Леонид Александрович, Михайлов Владимир Валентинович.** Социальные факторы и структура системы управления природными объектами (на примере популяции диких северных оленей).

**Колесникова Светлана Ивановна.** Управление стохастическими биоинженерными системами.

**Булетова Наталья Евгеньевна.** Устойчивая цифровая экономика и последствия ее развития для эколого-экономической безопасности территории.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Петров Александр, Ахременко Андрей.** Агентно-ориентированное моделирование в исследовании политических протестов.

**Полунин Юрий Алексеевич.** Анализ динамики индексов государств.

**Россихина Лариса Витальевна, Резников Дмитрий Александрович.** Задача распределения времени обучения между направлениями подготовки.

**Алескеров Фуад Тагиевич, Кобец Дмитрий Александрович, Хачикян Павел Павлович.** Моделирование сценариев реагирования спасательных служб при вулканическом извержении.

**Шумов Владислав Вячеславович.** Системный анализ и проблемы пограничной безопасности.

---

**18-1-А14 Институциональные основы стратегического управления**  
**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 14**

**Сопредседатели: Р.М. Нижегородцев, И.Ю. Швец.**

**Швец Ирина Юрьевна.** Оценка и анализ открытых информационных технологических инфраструктур (экосистем) в туризме в России: состояние и развитие.

**Трнев Николай Николаевич.** Борьба за высокую добавленную стоимость в условиях структурного кризиса мирового порядка.

**Сухарев Олег Сергеевич.** Распределенное управление в современной теории экономической политики.

**Савин Сергей Владимирович, Мурзин Антон Дмитриевич.** Искусственный интеллект как инструмент управления инновационными проектами и стартапами.

**Тумин Юрий Антонович.** Искусственный интеллект в сфере образования: направления и области применения.

**Красильникова Елена Вадимовна, Никонова Алла Александровна.** Условия и факторы экономики замкнутого цикла.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Волос Мария Михайловна, Подопригора Андрей Владимирович.** Оценка влияния международных организаций на управление российскими предприятиями атомной отрасли.

**Горидько Нина Павловна.** Стратегическое целеполагание в ценовой политике: влияние рыночных ограничений.

**Секерин Владимир Дмитриевич, Горохова Анна Евгеньевна.** К вопросу о формировании критериев эффективности национального брендинга.

**Селезнева Ирина Евгеньевна, Клочков Владислав Валерьевич.** Система моделей индикативного планирования научно-технологического развития высокотехнологических отраслей.

**Матковская Яна Сергеевна.** К вопросу о государственной поддержке развития производства и экспорта российской высокотехнологичной продукции.

**Петухов Николай Анатольевич.** Возможности по замещению научных кадров в Российской Федерации.

**Нижегородцев Роберт Михайлович.** Ключевые черты бизнес-моделей высокотехнологических компаний.

**Иванова Анна Николаевна.** Инновационный потенциал как важнейшая составляющая деятельности научных организаций.

## **19-1-А11 Философия и методология управления**

**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 11**

**Сопредседатели: В.Е. Лепский, Е.Ю. Русяева.**

**Малахова Елена Владимировна.** Ценностные аспекты управления сложными социальными системами.

**Фаянс Александр Михайлович.** Взгляд на управление с позиций трансдисциплинарного подхода.

**Зайцева Наталья Юрьевна, Моисеева Татьяна Владимировна.** Методологические основы поддержки принятия решений акторами при интересубъективном разрешении проблемных ситуаций в организационных системах.

**Мокий Михаил Стефанович.** Мироззрение как философско-методологическое обоснование принятия решений в управлении.

**Матвиенко Юрий Андреевич.** Об одном подходе к управлению развитием сложных динамических организационно-технических систем.

**Шендяпин Валентин Михайлович, Скотникова Ирина Григорьевна.** Прогноз и контроль эффективности решений с помощью оценок уверенности в них: математическая модель и экспериментальные результаты.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Шибанова-Роевко Елена Аркадьевна.** О параметризации кризиса.

**Колин Константин Константинович, Зацаринный Александр Алексеевич.** Глобальные проблемы безопасности и философия государственного управления в XXI веке.

**Славин Борис Борисович.** Методология субъектно-ориентированного управления процессами в организации.

**Ракитянский Николай Митрофанович.** От категории субъекта к концепции фундаментальной субъектной триады.

**Лепский Владимир Евгеньевич.** Субъектность в кибернетике.

**Журенков Денис Александрович.** Методология управления процессами обеспечения технологической независимости ОПК: структурные составляющие.

**Гуров Олег Николаевич.** Трансформация управленческих принципов и методов в контексте киборгизации человека.

**Русяева Елена Юрьевна.** Типы научной рациональности и этапы социально-культурного развития: философско-методологический анализ как приглашение к дискуссии.

## **18-1-А17 Кибернетика и системный анализ 1**

**18 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 17**

**Сопредседатели: В.Н. Волкова, Б.В. Соколов.**

**Волкова Виолетта Николаевна.** Истоки и перспективы системного анализа.

**Волкова Виолетта Николаевна, Логинова Александра Викторовна.** Модели управления пространством «подвижного равновесия» открытых систем с активными элементами.

**Москинова Галина Ивановна.** Архитектура самоорганизующихся систем в природе и обществе.

**Калинин Владимир Николаевич, Соколов Борис Владимирович.** Место и роль обобщенного системного анализа в общей структуре междисциплинарной отрасли системных знаний.

**Соколов Борис Владимирович, Алексеев Анатолий Владимирович, Микони Станислав Витальевич, Охтилев Михаил Юрьевич.** Системно-кибернетический подход к созданию и использованию цифровых двойников сложных технических объектов.

**Егоров Дмитрий Евгеньевич.** Каковы перспективы кибернетики как науки?

*12.00-12.15 Перерыв*

**Лябах Николай Николаевич, Бакалов Максим Владимирович.** Кибернетика 2.0: предпосылки возникновения, сущность, отличительные характеристики.

**Яковлева Дарья Дмитриевна.** Системный анализ проблем управления.

**Афанасьева Ольга, Арефьев Игорь Борисович.** Элементы философии системного подхода.

**Кацко Игорь Александрович, Лаптев Владимир Николаевич.** К вопросу о формировании аналитической культуры.

**Горелова Галина Викторовна.** Системный анализ и когнитивное моделирование в изучении сложных систем.

**Батоврин Виктор Константинович.** Координация системной инженерии и системного анализа как элемент организации системы инженерной деятельности.

## 18-2-А17 Кибернетика и системный анализ 2

18 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 17

**Сопредседатели: Б.В. Куприянов, П.В. Сараев.**

**Алексеев Александр Олегович.** Применение механизмов комплексного оценивания в задачах управления техническими системами.

**Ушаков Виталий Анатольевич.** Исследование влияния индекса центральности на результаты планирования информационных процессов при взаимодействии подвижных объектов.

**Стрыгин Денис, Егоркин Андрей Владимирович.** Анализ эффективности сбалансированных деревьев поиска в решении задачи упаковки в контейнеры.

**Лемтюжникова Дарья Владимировна.** Измерение NP-трудности задач дискретной оптимизации с помощью оценки структуры декомпозиции.

**Крыгин Андрей Александрович, Куприянов Борис Васильевич.** Повышение эффективности поиска критических узлов транспортной сети построением замкнутой области.

**Сараев Павел Викторович.** Задачи и проблемы математического ремоделирования.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Юков Андрей Валерьевич.** Анализ архитектур интеллектуальных систем управления разнородным самолетным оборудованием.

**Яковлева Елена Анатольевна.** Развитие теории адаптивного управления в кибернетике и системном анализе.

**Катермина Татьяна Сергеевна.** Контроль и коррекция вычислительных процессов при помощи метода избыточных переменных.

**Шафранов Дмитрий Евгеньевич.** Численные решения стохастических уравнений из теории фильтрации в пространстве дифференциальных форм, заданных на торе.

**Минитаева Алина.** Обзор подходов к несмещенной оценке коэффициентов авторегрессии.

**Алексеев Анатолий Владимирович, Михальчук Андрей Васильевич.** Системно-кибернетический аспект формирования целевых показателей качества сложных технических объектов.

### **19-1-17 Кибернетика и системный анализ 3**

**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 17**

**Сопредседатели: Л.Ю. Жилиякова, В.И. Карпов.**

**Семенова Ксения Андреевна.** Сравнительный анализ методик структуризации целей и функций систем управления.

**Карпов Валерий Иванович.** Методология управления контентом обучения специалистов в современных условиях.

**Резчиков Александр Федорович, Кушников Вадим Алексеевич, Богомолов Алексей Сергеевич, Селютин Александр Дмитриевич.** Модель системной динамики для оценки качества ERP-систем.

**Клеванский Николай Николаевич, Мавзовин Владимир Святославович.** Многокритериальные задачи: иерархии множественного включения критериев и алгоритмов ранжирования.

**Козлов Владимир Николаевич, Ефремов Артем Александрович.** Синтез квазиоптимальных ограниченных управлений на основе проекционного метода решения уравнения Р. Беллмана.

**Семенов Александр Игоревич.** Модель планирования технологии трудноформализуемых и слабоструктурируемых объектов.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Завьялова Елизавета Вячеславовна.** Анализ методов управления движением.

**Логинова Александра Викторовна.** Системно-структурное моделирование.

**Ларионова Регина Альбертовна, Саламатина Анна Сергеевна, Харитонов Валерий Алексеевич, Колымбергер Дарья Николаевна.** Согласование результатов научных исследований на этапах смены технологических и мирохозяйственных укладов.

**Брусакова Ирина Александровна.** Кибернетический аспект управления цифровыми трансформациями.

**Белов Михаил Валентинович, Тихноненко Валентин Владимирович.** Моделе-ориентированный подход к управлению результатами проектной программы.

**Жилиякова Людмила Юрьевна, Корешков Василий Романович.** Моделирование перколяции ресурсными сетями.



**19-2-А17 Кибернетика и системный анализ 4. Экспертные оценки  
19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 17**

**Сопредседатели: Е.А. Гребенюк, А.В. Спесивцев**

**Халин Владимир Георгиевич, Юрков Александр Васильевич, Забоев Михаил Валерьевич, Чернова Галина Васильевна.** Системный анализ реформирования российской высшей школы: эффект нейросетевых и нечетко-логических методов.

**Рубчинский Александр.** Анализ фондового рынка S&P-500 и целесообразный алгоритм торговли.

**Ерженин Роман Валерьевич.** Роль и место информационной системы в управлении государственными финансами.

**Максимов Михаил Сергеевич.** Применение системного анализа при корректировке структуры органа власти.

**Гусейнова Сабина Эльман кызы.** Диагностика дестабилизирующих факторов в экономических отношениях Азербайджанской Республики и Российской Федерации.

**Гейда Александр Сергеевич.** Концептуальные и формальные модели использования информационных технологий при функционировании систем.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Спесивцев Александр Васильевич, Спесивцев Василий Александрович.** Нечетко-возможностный подход как инструмент оценивания количественных показателей экологической устойчивости сельскохозяйственных производств.

**Сокольский Кирилл Антонович, Кузнецов Александр Владимирович.** Применение математических методов для идентификации археологических находок и нахождения связей между ними.

**Гребенюк Елена Алексеевна.** Применение фрактального анализа для идентификации и прогнозирования процессов на товарных рынках.

**Максимов Дмитрий Юрьевич.** Раннее обнаружение аномалий с помощью многозначной ассоциативной памяти.

**Кузнецова Анна.** К вопросу о выборе диаграмм для картирования знаний.

**Карандеев Александр Андреевич, Балута Виктор Иванович, Апальков Никита Юрьевич, Видякин Александр Владимирович.** Система самодиагностики на принципах самообучения.

**19-1-A13 Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления 1**

**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 13**

**Сопредседатели: В.П. Корнеенко, В.В. Мазалов.**

**Ретгиева Анна Николаевна.** Несимметричные многокритериальные динамические игры.

**Ивашко Анна Антоновна, Мазалов Владимир Викторович.** Область оптимальной остановки симметричных случайных блужданий в игре на разорение.

**Петросян Леон Аганесович, Панкратова Ярославна Борисовна.** Об одной модели сетевой дифференциальной игры с различными типами поведения игроков.

**Леонидов Андрей Владимирович.** Об описании равновесия ожиданий/дискретного отклика в игре Изинга в методе статистической суммы.

**Сунь Пин, Парилина Елена Михайловна.** Смешанное альтруистически-эгоистическое равновесие.

**Искаков Михаил Борисович.** Теоремы существования равновесия в безопасных стратегиях.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Микони Станислав Витальевич.** Модель анализа соотношения сил противостоящих сторон по многим показателям.

**Лориц Екатерина Михайловна, Губар Елена Алексеевна.** Эволюционная модель с обратной связью и мнениями игроков.

**Сандомирская Марина Сергеевна.** Равновесное ценообразование при неполной информации о покупателях на конечных рынках.

**Корнеенко Виктор Павлович.** О корректности использования сумм рангов при решении задач многокритериального выбора.

**Корнеенко Виктор Павлович, Жирков Олег Александрович.** Групповая поддержка решений слабоструктурированных проблем в среде техно-театра.

**Жуховицкий Кирилл Михайлович, Киселева Тамара Васильевна.** О различных методах управления ставками в онлайн-аукционах.

**19-2-A13 Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления 2**

**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 13**

**Сопредседатели: А.Е. Лепский, Ю.В. Сидельников.**

**Лепский Александр Евгеньевич.** Пороговое агрегирование вероятностных ранжировок.

**Нелюбин Андрей, Подиновский Владислав Владимирович.** Средние величины: многокритериальный аспект.

**Айзенберг Наталья Ильинична.** Взаимодействие активных потребителей при участии в кооперации в интегрированной энергетической системе.

**Сазонов Александр Михайлович.** Динамика оптимальной миграции популяции между двумя участками обитания.

**Кареева Юлия Сергеевна, Седаков Артем Александрович.** Игра динамики мнений в социальной сети при постоянном уровне информационного влияния.

**Марчук Евгений.** Теория игр в задачах механики параллельного тросового робота.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Никитина Наталия Николаевна, Мазалов Владимир Викторович.** Игра заполнения с участием транспортных средств нескольких типов.

**Петров Илья Владимирович.** Управление структурой взаимодействия в играх с линейным наилучшим ответом.

**Жуковский Владислав Иосифович, Жуковская Лидия Владиславовна, Мухина Юлия Сергеевна, Смирнова Лидия Викторовна, Самсонов Сергей Петрович.** Коалиционно-эффективное решение в нетрансферабельной игре.

**Тимофеева Галина Адольфовна.** Критерии дискретного выбора в задаче со случайной целевой функцией.

**Чиркова Юлия.** Анализ транспортных потоков на дорожном графе Петрозаводска.

**Сидельников Юрий Валентинович.** Критерии отбора: их свойства и требования к ним.

**19-1-A16 Управление безопасностью сложных систем 1**  
**19 июня 2024 г., 10.00-14.15, Аудитория 16**

**Сопредседатели: А.Ю. Быковский, И.В. Чернов.**

**Васильченко Алексей Павлович, Остапенко Александр Алексеевич.** Безопасность больших информационных систем: целеполагание автоматизации борьбы с кибератаками.

**Шеншин Александр Игоревич.** Безопасность корпоративных сетей: целеполагание разработки информационного и методического обеспечения моделирования сетевых эпидемий.

**Савищенко Дмитрий Николаевич.** Безопасность корпоративных сетей: целеполагание разработки специализированной алгоритмизации и программной реализации моделирования сетевых эпидемий.

**Шульц Владимир Леопольдович, Кульба Владимир Васильевич, Чернов Игорь Викторович, Шелков Алексей Борисович.** Сценарные технологии в планировании и управлении обеспечением национальной безопасности Российской Федерации.

**Назаров Дмитрий Анатольевич.** Безопасность технических систем на основе функционально-параметрического подхода в теории надежности.

**Севастьянов Михаил Олегович.** Вопросы современного обеспечения функционирования сложных полигонов специального назначения.

*12.00-12.15 Перерыв*

**Сомов Сергей Константинович.** Использование метода Р медиан при решении задач оптимизации информационной избыточности в распределенных системах.

**Сомов Сергей Константинович.** Повышение эффективности работы распределенных систем методами кластеризации и размещения реплик данных в логических кластерах.

**Бугайский Константин Алексеевич.** Квадрат безопасности.

**Чернов Игорь Викторович.** Коммуникативные модели информационной безопасности.

**Быковский Алексей Юрьевич.** Верификация агентов с помощью процедур дискретной многозначной логики.

## **19-2-А16 Управление безопасностью сложных систем 2**

**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 16**

**Сопредседатели: Р.Ш. Хабибулин, А.А. Широкий.**

**Чеканов Иван Романович.** К вопросу об интеллектуальных системах управления информационной безопасностью.

**Хабибулин Ренат Шамильевич, Тараканов Денис Вячеславович.** Комплексная теоретико-множественная модель управления пожарными рисками.

**Широкий Александр Александрович, Рей Анастасия Сергеевна.** Методы оценки локальных и интегральных рисков сложных информационных систем в условиях неопределенности.

**Рей Анастасия Сергеевна.** Анализ методов оценки интегрального риска сложных систем.

**Таранова Анна Александровна.** Моделирование влияния человеческого фактора на безопасность сложных систем.

**Калашников Андрей Олегович, Аникина Евгения Владимировна.** Модели управления рисками сложной системы в условиях противоборства.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Курако Евгений Александрович, Орлов Владимир Львович.** Обеспечение безопасности при работе с графовыми базами данных GraphDB.

**Шихалев Денис Владимирович.** Поддержка принятия решений при управлении пожарной безопасностью объекта.

**Команич Никита Владимирович, Волгина Ольга Андреевна.** Аспекты управления региональной безопасностью в условиях внешних угроз.

**Ермолаев Егор Дмитриевич, Феоктистов Святослав Васильевич.** Факторы, влияющие на экологическую безопасность российской федерации, как основа для сценарного моделирования.

## 20-2-А16 Управление безопасностью сложных систем 3

20 июня 2024 г., 15.00-19.15, Аудитория 16

**Сопредседатели: З.К. Авдеева, А.С. Королев.**

**Авдеева Зинаида Константиновна, Коврига Светлана Вадимовна.** Модель представления убеждений и аттитудов субъектов с использованием когнитивных карт.

**Королев Антон Сергеевич, Кировский Олег Михайлович, Ржанных Илья Алексеевич.** Построение дерева отказов как часть валидации архитектуры системы в модели-ориентированной системной инженерии.

**Козлов Александр Дмитриевич, Нога Николай Леонидович.** Применение методов ранжирования для оценки эффективности деятельности филиалов распределенных компаний.

**Бугайский Константин Алексеевич, Бирин Денис Сергеевич, Перескоков Илья Сергеевич, Петров Андрей Олегович, Петров Александр Олегович, Храмченкова Екатерина Сергеевна, Дерябин Богдан Олегович, Табаков Кирилл Викторович, Цепенда Сергей Олегович.** Расширенная модель открытых систем.

**Котышенко Андрей Александрович.** Управление безопасностью в телекоммуникационной системе интернета вещей.

**Зимницкий Андрей Григорьевич.** Управление безопасностью корпорации на уровне риск-анализа психофизического состояния ее персонала.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Боков Илья Александрович.** Управление безопасностью корпорации на уровне риск-анализа сетевой активности ее сотрудников.

**Длинный Евгений Павлович.** Управление киберзащищенностью университета на основе частной политики информационной безопасности ВУЗа с применением метода исторического моделирования угроз.

**Асратян Рубен Эзрасович.** Безопасная обработка запросов в распределенных системах на основе Cryptographic Message Syntax.

**Чурсин Андрей Германович, Анцупов Павел Андреевич, Ермаков Сергей Александрович.** Управление рисками в сложных системах, реализующих технологии промышленного интернета вещей.

**19-2-БКЗ Проблемы образования в области управления: современное содержание и технологии обучения**

**19 июня 2024 г., 15.00-19.15, Большой конференц-зал**

**Сопредседатели: Д.В. Лемтюжникова, Н.А. Пакшина.**

**Жукова Галина Севастьяновна.** Динамика показателей высшего образования в области управления: проблемы, требующие решения.

**Полосин Андрей Николаевич, Кочанов Сергей Алексеевич.** Симулятор виртуальной реальности для обучения перенастройке многоассортиментных экструзионно-каландровых производств полимерных пленок.

**Борисова Людмила Робертовна.** Некоторые аспекты обучения цифровой математике студентов первого курса.

**Пакшина Наталья Алексеевна, Огородников Кирилл Олегович.** Один из подходов к знакомству студентов с историческими аспектами курса «матричные уравнения и неравенства».

**Степанов Алексей Алексеевич, Меренков Артем Олегович, Игнатова Яна Сергеевна.** Развитие отраслевого инженерно-управленческого образования.

**Мельник Эдуард Всеволодович, Сафроненкова Ирина Борисовна, Сафроненков Алексей Петрович.** Разработка онтологической модели образовательного процесса с использованием кооперативного обучения.

*17.00-17.15 Перерыв*

**Алифанов Олег Михайлович, Беляев Михаил Юрьевич.** МКС для образования в области управления.

**Гребенков Дмитрий Игоревич, Андрианова Ольга Геннадьевна, Лемтюжникова Дарья Владимировна, Тутуров Алексей Александрович.** Моделирование научения школьников основам теории управления.

---