

---

## **4. НАУЧНАЯ ПРОГРАММА И РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ ПО ДНЯМ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

---

**11 сентября — 15 сентября 2023 г.**

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1**

---

**Актальный зал ГУК**

**9.45-10.00 ОТКРЫТИЕ МКПУ-2023**

**Актальный зал ГУК**

**10.00-13.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Актальный зал гук**

**Регламент: доклад – до 30 мин**

1. *Визильтер Ю.В., Вишняков Б.В., Желтов С.Ю. (ФАН «ГосНИИАС», Москва)* Современные технологии искусственного интеллекта и их применение в авиационных комплексах.
2. *Шурьгин В.А. (АО «ФНПЦ «ТИТАН-БАРИКАДЫ», Волгоград)* Бортовые информационно-управляющие системы как элемент автоматизированной системы управления эксплуатацией специальных транспортных комплексов.
3. *Котиев Г.О., Бузунов Н.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)* Применение имитационных математических моделей реального времени для разработки бортовых информационно-управляющих систем наземных транспортных средств
4. *Угольницкий Г.А. (ЮФУ, Ростов-на-Дону)* Динамические модели управления в активных сетях и их приложения.
5. *Глазунов В.А. (ИМАШ РАН, Москва)* Новые робототехнические системы параллельной структуры и вопросы их динамической точности.
6. *Энглези И.П. (Донецкая академия автомобильного транспорта, г. Донецк)* Исследования Донецкой академии транспорта, направленные на развитие и безопасность транспортных систем.

**13:00 – 14.00 Перерыв на обед**

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РИМ-2023**

---

**Секция 1. КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА РОБОТОВ**

**14:00-16:00** Дневное секционное заседание (209).

*Председатель:* д.ф.-м.н. **Брискин Е.С.**,

*Сопредседатель:* д.ф.-м.н. **Жога В.В.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Андреев А.С., Сутыркина Е.А., Булдаковский П.А.** О моделировании динамики многозвенных роботов-манипуляторов с вязкоупругими шарнирами.
2. **Болотник Н.Н., Физурина Т.Ю.** Условия существования безреверсного движения системы взаимодействующих тел вдоль прямой на горизонтальной шероховатой плоскости.
3. **Марчук Е.А.** Исследование динамики движения параллельного тросового крупногабаритного робота.
4. **Нелюбова А.В., Жога В.В., Шаронов Н.Г.** Кинематический синтез манипулятора-трипода с дополнительной связью.
5. **Платонов В.Н., Шаронов Н.Г., Мирошкина М.В.** Об оптимальном распределении тяговых усилий в согласованном электроприводе мобильных роботов.
6. **Филаретов В.Ф., Зуев А.В., Тимошенко А.А.** Особенности выполнения операций автономными необитаемыми подводными аппаратами с многозвенными манипуляторами.

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

**16:30-18:30 Дневное секционное заседание (209).**

*Председатель: д.ф.-м.н. Брискин Е.С.,*

*Сопредседатель: д.ф.-м.н. Жога В.В.*

*Секретарь: по согласованию*

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Артемов К.С., Брискин Е.С., Смирная Л.Д.* О влиянии походки мобильного робота с шагающими движителями на силу сопротивления движению.
2. *Безусов С.О., Брискин Е.С.* Управление плоским движением сочлененных роботов при учете связей с отклоняющимся аргументом.
3. *Бордюгов Д.В., Брискин Е.С., Шаронов Н.Г.* Динамика движения мобильного робота с вращающейся внутренней массой.
4. *Волков И.В., Князев Д.С., Шаронов Н.Г., Власенко О.Ю.* Автономная система диагностики состояния кинематических модулей мехатронных систем.
5. *Диденко Е.В., Певнев В.Г., Романов А.А.* Синтез механизмов параллельной структуры с использованием теории графов.
6. *Ефимов М.И., Брискин Е.С.* Управление поступательным движением роботов с тросовыми движителями при перемещении по вертикальным поверхностям.
7. *Князьков М.М., Семенов Е.А., Чащухин В.Г., Суханов А.Н., Бельченко Ф.М., Остриков П.П.* Численное моделирование влияния водных течений на эффективность устройств сцепления робота вертикального перемещения в сложных средах.

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РИМ-2023**

---

**Секция 2. УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ В РОБОТОТЕХНИКЕ  
И МЕХАТРОНИКЕ**

**14:00-16:00** Дневное секционное заседание (227).

*Председатель:* д.т.н. **Ронжин А.Л.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Хрипунов С.П.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Бузиков М.Э.** Скорейший перехват предписано движущейся цели изотропной ракетой.
2. **Быков А.С., Кошман А.М., Леонард А.В., Шурыгин В.А.** Моделирование алгоритмов обработки данных о среде в 2D-пространстве.
3. **Бычков И.В., Давыдов А.В., Кензин М.Ю., Нагул Н.В., Толстихин А.А.** Высокоуровневые методы интеллектуального управления группами мобильных роботов.
4. **Глуценко А.И., Ласточкин К.А., Абдулов А.В., Абраменков А.Н.** Адаптивная компенсация неопределенностей в задаче управления углами Эйлера необитаемого подводного аппарата.
5. **Грузликов А.М., Золотаревич В.П.** Траекторное сопровождение объектов с использованием сиамской нейронной сети глубокого обучения.
6. **Гулевский В.В., Брискин Е.С.** Управление ориентацией гусеничной цепи мобильных роботов с якорно-тросово-гусеничными движителями.
7. **Гущин И.Ф., Приходько В.В., Лещинский А.Н.** Реализация удалённого управления робототехническим комплексом URS-2.

---

## 12 сентября 2023 г., вторник

---

8. *Еремин Е.Л., Шеленок Е.А.* Периодическое комбинированное управление автоматическим модулем подачи резца токарного станка.
9. *Филаретов В.Ф., Зуев А.В., Жирабок А.Н. Проценко А.А.* Создание адаптивных систем управления двигателями подводных роботов с использованием средств технической диагностики.

### 16:30-18:30 Дневное секционное заседание (227).

1. *Жирабок А.Н., Зуев А.В.* Оценивание фазовых координат электроприводов роботов на основе интервальных наблюдателей.
2. *Золотаревич В.П., Степанов О.А.* Анализ эффективности алгоритма слежения по измерениям пеленга цели с использованием методов фактор-граф оптимизации.
3. *Зуев В.М.* Методы редукции данных в робототехнических устройствах.
4. *Иванов Д.Я.* Распознавание эмоций по изображениям лица человека в коллаборативной робототехнике.
5. *Каретников В.В.* Особенности навигационного обеспечения безэкипажных судов внутреннего водного транспорта.
6. *Кочетков С.А.* Алгоритм управления для синхронного генератора.
7. *Кулешов С.В., Зайцева А.А., Аксенов А.Ю., Шальнев О.И.* Подход к сравнению инвариантных представлений окружающей среды для визуальной навигации робототехнических комплексов.
8. *Кутахов В.П., Титов А.Е.* Вопросы управления коллективным поведением в разнородных группах БЛА.
9. *Степанов О.А. Исаев А.М.* Сравнительный анализ эффективности алгоритмов оценивания в задачах обработки

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

навигационной информации на основе предсказательного моделирования.

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023

**Секция 5. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ  
ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**14:00-18:30 Дневное секционное заседание (В-209)**

*Председатель:* к.т.н. **Коровин Я.С.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Арсеньев Д.Г., Амирхоссин Бахрами, Лядский Д.Д., Потехин В.В.* Прогнозный мониторинг в обслуживании интеллектуальных промышленных систем.
2. *Дивеев А.И.* Основы математической теории искусственного интеллекта.
3. *Калугин К.А., Гребенков Д.И., Лемтюжникова Д.В.* Определение типа личности по публикациям в социальных сетях при помощи искусственных нейронных сетей.
4. *Козицин И.В.* О влиянии ассортативности сетевых структур на процессы поляризации в обществе.
5. *Кравец А.Г.* О проблеме синтеза архитектур киберфизических систем с применением генеративных моделей.
6. *Порцев Р.Ю., Макаренко А.В.* Элементарные сверточные нейросети в задаче распознавания составных шумовых сигналов.
7. *Расеева П.К., Лемтюжникова Д.В.* Суммаризация итогов совещаний на основе распознавания речи и эмоций.
8. *Скобелев П.О., Табачинский А.С., Журавель Ю.Н., Симонова Е.В.* Разработка метода гиперспектрального анализа данных полей для цифровых двойников растений.



---

## 12 сентября 2023 г., вторник

---

9. *Скобелев П.О., Табачинский А.С., Симонова Е.В., Стрижаков А.Н., Кудряков Е.В., Ермаков В.В., Журавель Ю.Н.* Разработка мультиагентной модели цифрового двойника капусты брокколи.
10. *Смирнов А.В., Пономарев А.В.* Контекстно-зависимые рекомендации сценариев коллективных действий в человеко-машинных сообществах
11. *Стрыгин Д.Д.* Автоматизация анализа символов на цифровом художественном изображении нейросетевым подходом
12. *Фомин И.С., Архипов А.Е.* Исследование влияния параметров сверточной сямской сети и функции ошибки на качество кластеризации изображений людей.
13. *Черкашин Е.А.* Применение нейронных сетей для классификации биологических объектов и прогнозирования их физиологических состояний по видеоданным.
14. *Чкан А.В., Ершова О.В.* Метод обнаружения границ графических объектов для систем компьютерного зрения на базе РВС.

---

### ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023

---

#### Секция 7. ЗАДАЧИ СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (В-208)

*Сопредседатели:* д.т.н. **Коргин Н.А.**, д.ф.-м.н. **Угольницкий Г.А.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Джафаров Э.И., Цыганов В.В.* Модель контроля затрат по соглашению о разделе продукции.
2. *Дранко О.И., Резчиков А.Ф., Богомолов А.С., Цвиркун А.Д., Кушников В.А., Степановская И.А.* Системно-динамический подход к моделированию и оптимизации развития быстрорастущих предприятий.

---

## 12 сентября 2023 г., вторник

---

3. *Еналеев А.К.* Достоверность информации и выполнение планов в активной системе.
4. *Ларюхин В.Б.* Распределенный подход к созданию автономных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий на сетевентрической платформе.
5. *Лихолин М.П., Богданов А.Д.* Моделирование процессов проведения закупки образовательного оборудования в условиях частичной и полной информированности поставщиков и механизмов конкуренции школ за бюджет.
6. *Сергеев В.А., Коргин Н.А.* Исследование чувствительности дискретной функции для решения задачи синтеза МКО на основе дискретных наборов данных.
7. *Угольницкий Г.А.* Динамические сетевые модели конфликтного управления в олигополии Курно
8. *Широкий А.А.* Управление рисками сложных систем с учётом их структуры.
9. *Шихалев Д.В.* Оценка зрелости процессов управления обеспечения пожарной безопасности.
10. *Шихалев Д.В.* Управление эвакуацией людей при пожаре в зданиях торговых центров.

### ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УАКС-2023

#### **Секция 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.**

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (300).

*Председатель:* академик РАН, ГосНИИАС **Желтов С.Ю.**

*Сопредседатель:* д.т.н., проф. РАН, ГосНИИАС **Сельвесюк Н.И.**

*Секретарь:* **Чернецкая О.Н.**

**Регламент:** доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

1. **Бабуров В.И., Иванцевич Н.В., Худошин В.В.** Совершенствование алгоритмов системы предупреждения столкновения воздушных судов с использованием элементов искусственного интеллекта.
2. **Грешников И.И.** Концепция системы автоматической посадки самолёта.
3. **Ефремов А.В., Тяглик М.С., Иргалеев И.Х., Щербаков А.И., Ефремов Е.В.** Прогресс в фундаментальных и прикладных исследованиях системы самолет-летчик.
4. **Калий В.А., Мусин С.М.** Система электроснабжения самолета SSJ-NEW. Архитектура системы генерирования электроэнергии.
5. **Костюк А.А.** Имитация авиационных ВЧ сигналов для задач испытаний бортовых радиосистем.
6. **Лесив Е.А., Диане С.А.К.** Алгоритмы воксельной реконструкции внешней среды в задачах управления беспилотными летательными аппаратами.
7. **Рудина Е.А., Бузовера В.В., Николаев А.Н., Малыгин В.В., Попов Ю.С., Легран А.Г.** Подход к построению архитектуры информационной безопасности бортовой информационной системы воздушного судна.
8. **Сазонова Т.В., Шелагурова М.С.** Исследование алгоритмов выделения и сопоставления особых точек на изображениях от датчиков технического зрения.
9. **Сельвесюк Н.И., Новиков В.М., Семенов М.Е., Соловьёв А.М.** Исследования и разработка технологии интеграции функциональных систем воздушного судна с распределённой силовой установкой.
10. **Сергеев С.Ф., Боревиц Е.В., Ипатов О.С.** Проблема создания эффективных внутрикабинных интерфейсов перспективных авиационных комплексов.
11. **Соколов А.В.** Подготовка и проведение квалификационных оценки технических средств обучения пилотов гражданской авиации.

---

## 12 сентября 2023 г., вторник

---

12. *Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Никитин А.В., Мифтахов Б.И.* Электронная система пространственного измерения воздушных параметров движения подвижных объектов с неподвижным приемником потока.
13. *Соловьев А.М., Семенов М.Е., Новиков В.М., Сельвесюк Н.И.* Сетевое оконечное устройство для безкоммутационной бортовой сети.
14. *Халютин С.П., Старостин И.Е.* Получение аналитических решений уравнений метода математического прототипирования энергетических процессов с использованием нейронных сетей.
15. *Чекин А.Ю.* Применение цифровых двойников в системах предиктивной диагностики технического состояния воздушных судов.
16. *Юсупов Р.М., Соколов Б.В., Захаров В.В.* Основы теории проактивного управления функционированием и модернизацией сложных технических объектов.

### ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УПНТС-2023

**Секция 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПРОЦЕССАМИ И МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К БЕЗОПАСНОМУ НИЗКОУГЛЕРОДНОМУ РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТА**

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (Актовый зал ГУК).

*Председатель:* д.т.н. **Балакина Е.В.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Ляшенко М.В.**

*Секретарь:* **Сарбаев Д.С.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. *Абакаров А.А., Абдулаев М.Н., Амиров А.Т., Игитов Ш.М.* Применение интеллектуальных геоинформационных и

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

- телематических систем с целью повышения безопасности транспортных процессов в горных условиях Республики Дагестан.
2. **Антоненко А.С., Маклаков А.С.** Разработка метода шим с запрограммированной последовательностью импульсов.
  3. **Балакина Е.В.** Исследования ВолгГТУ в области проблем управления в перспективных наземных ТС.
  4. **Балакина Е.В., Сергиенко И.В., Сарбаев Д.С., Кочетов М.С.** Шаг вычислений параметров при численном моделировании движения ТС с системой управления устойчивостью движения.
  5. **Бузунов Н.В., Хлобыстов И.Д.** Метод синтеза законов управления электромеханическим приводом рабочей тормозной системы с применением имитационных математических моделей реального времени.
  6. **Гаевский В.В., Иванов А.М.** Проблемы управления транспортными средствами в условиях новой городской мобильности.
  7. **Годжаев З.А., Сенькевич С.Е., Малахов И.С., Уютов С.Ю., Сиротин П.В.** Исследование динамических характеристик сельскохозяйственных мобильных энергосредств с адаптивной ходовой системой.
  8. **Горобцов А.С., Марков А.Е., Дианский А.В., Карцов С.К.** Оптимальное управление динамикой автомобиля на основе обобщенной задачи динамического уравнивания.
  9. **Дмитриева А.С., Енаев А.А.** Исследование тормозной динамики автомобиля при возникающих колебаниях.
  10. **Козлов Ю.Н., Галевко Ю.В.** Влияние дорожно-климатических условий на эффективность работы системы удержания автомобиля в полосе движения.
  11. **Колесников И.В., Колесников В.И., Политыко К.Н.** Инновационная цифровая трансформация и интеллектуализация

---

**12 сентября 2023 г., вторник**

---

как инструменты построения высокоскоростной транспортно-логистической системы.

12. **Коростелев С.А., Корнев Н.С.**, Оценка нагруженности шарнирного соединения гусеничной цепи сельскохозяйственного трактора при движении по криволинейной траектории.
13. **Нуртдинов Н.Ф., Карабцев В.С., Демьянов Д.Н.** Настройка параметров метода чистого преследования для управления движением БТС по заданной траектории на высокой скорости.
14. **Подопригора Н.В., Васильев Я.В., Евтюков С.А.** Адаптивное управление эксплуатационной надежностью конструктивных систем высокоавтоматизированных транспортных средств.
15. **Савенков Н.В., Золотарев О.О.** Метод выбора рациональных параметров силовых установок гибридных автомобилей на основе заданных режимов движения.
16. **Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Карелин Д.Л., Кудинов Д.В., Белоусов А.М.** Перспективные направления развития топливных элементов для транспортных средств.
17. **Чернышов К.В., Новиков В.В., Поздеев А.В., Беляков И.А.** Регулирование демпфирования подвески автомобиля в цикле колебаний.
18. **Четверушкин Б.Н., Яшина М.В., Таташев А.Г.** Анализ веб-графа научной периодики для выявления тенденций развития транспортных наук.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2**

---

**Актuвый зал ГУК**

**9.45-11.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
Актuвый зал ГУК  
РЕГЛАМЕНТ: доклад – до 30 мин

1. *Приходько В.М., Васильев Ю.Э., Брежнева М.А. (МАДИ, Москва)* Диагностика транспортно-эксплуатационного состояния дорожных объектов с использованием автоматизированных комплексов.
2. *Баженов С.Г., Лазурин Г.А., Скрябин А.В., Сыпало К.И., Терехов Р.И., Шелюхин Ю.Ф. (ЦАГИ, НЦМУ «Сверхзвук», Жуковский)* Интеллектуализация комплексных систем управления самолетов. Функции, методы, моделирование.
3. *Ющенко А.С. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва)* Человек и робот – от управления к взаимодействию.
4. *Щербаков М.В. (ВолгГТУ, Волгоград)* Методы управления транспортом ресурсов в распределенных и сетевых системах ТЭК.

**11:20- 13:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ (АКТОВЫЙ ЗАЛ ГУК)**

**13:00-14:00 Перерыв на обед**

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РИМ-2023**

---

**14:00-16:30** Заседание Совета РАН по робототехнике  
и мехатронике (209)

**Секция 1. КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА РОБОТОВ**

**17:00-18:30** Дневное секционное заседание (209).

*Председатель:* д.ф.-м.н. **Брискин Е.С.**

*Сопредседатель:* д.ф.-м.н. **Жога В.В.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Брискин Е.С., Шаронов Н.Г.** Некоторые проблемы при разработке мобильных роботов с шагающими и «шагающеподобными» движителями.
2. **Калинин Я.В.** Устойчивость курсового движения шагающего робота со сдвоенными ортогонально-поворотными движителями под водой.
3. **Коваль К.А., Сухоруков А.Л.** Моделирование движения подводного глайдера дискообразной формы в стратифицированной жидкости.
4. **Филиппов Г.С., Бучарский В.А., Гожальский Д.И., Кузнецов В.С., Раишоян Г.В., Романов А.А., Степанова А.С., Чернецов Р.А.** Методика расчёта динамики механизмов параллельной структуры.
5. **Шестаков В.А.** Движение мобильного робота с роликонесущими колесами без проскальзывания.



---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РИМ-2023**

---

**Секция 2. УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ В РОБОТОТЕХНИКЕ  
И МЕХАТРОНИКЕ**

**14:00-18:30 Дневное секционное заседание (227).**

*Председатель:* д.т.н. **Ронжин А.Л.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Хрипунов С.П.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Лаговский Б.А., Рубинович Е.Я.* Алгоритмы сверхразрешения угломерных систем.
2. *Лапин Б.С., Ермолов И.Л., Собольников С.А., Гойдин О.П.* Задача планирования траектории движения строя мобильных роботов с учетом свойств опорных поверхностей.
3. *Леонард А.В., Шурыгин В.А.* Вариационная задача обхода роботом статичного препятствия с заданными граничными условиями.
4. *Лепетухин К.Ю., Брискин Е.С., Устинов С.А.* Методы управления движением опор дождевальнoй машины кругового действия при обработке полей некруглой формы.
5. *Морозов Ю.В., Коргин Н.А.* Особенности постобработки GNSS позиции на электрическом снегоходе одноколейной компоновки при движении по снегу.
6. *Носков В.П., Киселев И.О., Курьянов А.Н.* Сравнительный анализ средств видео-навигации автономных роботов.
7. *Пеньшин И.С., Брискин Е.С.* Об управлении роботов-понтонoв с якорно-тросовыми движителями.
8. *Пряничников В.Е., Арыскин А.А., Колесов Ю.С., Ксензенко А.Я., Кувшинов С.В., Плотников А.В., Соловьёва М.Д., Тарасов Р.Б.,*

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

*Тележкин Д.С., Федотов Д.К., Харин К.В., Ястребов В.В.* Комплекс базовых сенсорно-управляющих систем мобильных сервисных роботов.

9. *Соколов С.М.* Постановка задач информационного обеспечения беспилотных наземных средств системами технического зрения.
10. *Соколов П.Н., Илюхин Ю.В.* Навигация коллаборативных роботов-компаньонов в условиях производства.
11. *Солнышкин С.А.* Отказоустойчивое управление движением гиперизбыточного автономного необитаемого подводного аппарата с применением конфигулятора.
12. *Трефилов П.М.* Перестраиваемый алгоритм комплексной обработки информации БПЛА.
13. *Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б.,* Стратегия управления мобильными роботами с использованием концепции «Фарватера» на карте виртуальных силовых полей.
14. *Хачатрян А.А., Брискин Е.С.* Об управлении мобильным роботом на произвольно ориентированной поверхности.
15. *Хрипунов С.П.* Система поддержки принятия решений операторами при управлении из строя роботов.
16. *Чеботарев Ю.С., Кикина А.Ю., Дикарев В.А., Симбаев А.Н.* Об отработке коллаборативных роботизированных технологий в обеспечение функционирования пилотируемых космических комплексов.
17. *Шурыгин В.А., Серов В.А., Устинов С.А., Титаренко В.Б.* Об управлении мехатронной системой с параллельной кинематикой технического средства перемещения персонала морских платформ.
18. *Юхимец Д.А., Губанков А.С.* Разработка метода навигации автономного подводного аппарата с помощью гидроакустической станции.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023

**Секция 3. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

**14:00-18:30 Дневное секционное заседание (В-209)**

*Председатель:* д.т.н. **Левин И.И.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Алексеев К.Н., Сорокин Д.А.* Управление процессом синтеза вычислительной структуры при решении вычислительно-трудоемких задач на ПЛИС.
2. *Буряков Д.С.* Методы повышения пропускной способности линий связи в комплексах когерентной цифровой обработки сигналов.
3. *Дордопуло А.И., Гуленок А.А., Гудков В.А.* Редукция производительности фрагментов параллельных программ при решении задач управления на реконфигурируемых вычислительных системах.
4. *Дудников Е.А.* Управление потоками данных в системах сжатия данных на РВС «на лету»
5. *Левин И.И., Дордопуло А.И., Гудков В.А., Гуленок А.А.* Комплекс средств высокоуровневого синтеза для многокристальных реконфигурируемых вычислительных систем.
6. *Левин И.И., Доронченко Ю.И., Федоров А.М., Раскладкин М.К.* Перспективный суперкомпьютер «Арктур».
7. *Подопригора А.В.* Организация дискретно-событийного потока данных в матричных операциях на РВС.
8. *Семенистый С.А.* Применение мультиагентного подхода при декомпозиции данных в условиях распределенной вычислительной среды.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

9. *Сорокин Д.А., Касаркин А.В.* Управление потоками данных в цифровой фотонной вычислительной машине.
10. *Ступин Д.Д., Петренко А.С., Петренко С.А.* Развитие технологий квантовых вычислений и связанные с ним угрозы для критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.
11. *Чекина М.Д.* Управление потоками данных с целью повышения производительности реконфигурируемых вычислительных систем при решении задач фрактального типа.

### **ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023**

---

#### **Секция 6. РАСПРЕДЕЛЕННОЕ И СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**14:00-18:30 Дневное секционное заседание (В-208)**

*Председатель:* д.т.н. **Капустян С.Г.**

*Секретарь:* к.т.н. **Орда-Жигулина М.В.**

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Бирин Д.А., Мещеряков Р.В., Туровский Я.А.* Проблемы управления группой РТК.
2. *Капустян С.Г.* Алгоритм роевого взаимодействия в группах мобильных объектов при формировании строя для решения задач мониторинга.
3. *Мельник Э.В., Орда-Жигулина М.В., Орда-Жигулина Д.В.* Метод организации групп гетерогенных мобильных компонентов для распределенных систем мониторинга.
4. *Романова М.А., Тевяшов Г.К.* Архитектура распределенной системы аэромониторинга с использованием БПЛА.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

5. *Серов Д.К.* Метод фильтрации измерений при случайном неконтролируемом переключении измерительных каналов системы управления.
6. *Сильников М.В., Якушенко Е.И., Залетин В.В., Каляев И.А., Галяев А.А.* Мультиагентная и мультисредная сеть мониторинга и защиты подводной критической инфраструктуры.
7. *Тевяшов Г.К., Романова М.А.* Применяемость распределенной системы БПЛА для аэромониторинга.
8. *Хрипунов С.П.* Перспективы развития и применения распределенных многоагентных роботизированных систем.

### **ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УАКС-2023**

---

#### **Секция 2. КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПИЛОТАЖНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**14:00-18:30 Дневное секционное заседание (300).**

*Председатель:* член-корр. РАН, ЦАГИ **Сыпало К.И.**

*Сопредседатель:* д.т.н., ЦАГИ **Баженов С.Г.**

*Секретарь:* **Чернецкая О.Н.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. *Алексеенков А.С., Борисов М.В., Стеблинкин А.И., Тимофеева А.Д.* Разработка алгоритмов реконфигурации и встроенного контроля системы электрогидравлических приводов руля высоты.
2. *Архангельский Ю.А., Десятник П.А., Зайчик Л.Е.* Соотношение оценок управляемости при полунатурном моделировании и в реальном полете.
3. *Асанов А.З., Замилова А.А., Чекин А.Ю.* Способ снижения взаимовлияния каналов управления в многосвязной системе.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

4. **Бобров М.Н., Чекин А.Ю.** Разработка модели и системы управления летательного аппарата с балансирным принципом управления.
5. **Воронин А.Ю.** Алгоритмы продольного управления самолета с эталонной моделью.
6. **Гареев А.М., Прокофьев А.Б., Шахматов Е.В.** Имитационное моделирование гидромеханической системы с учётом характерных неисправностей.
7. **Евдокименков В.Н., Красильщиков М.Н., Сыпало К.И., Топоров Н.Б.** Оценка дефицита функциональных свойств перспективного летательного аппарата в процессе совершенствования авиационных комплексов.
8. **Котов К.В., Кубасов А.В.** Методика снижения максимальных нагрузок на привода рулевых поверхностей самолетов транспортной категории на основе экспериментальных данных, получаемых в результате летных испытаний.
9. **Куковинец А.В., Чекин А.Ю.** Модель движения летательного аппарата с распределённой силовой установкой и отклоняемыми векторами тяги.
10. **Микони С.В.** Модель автоматизации управления беспилотным летательным аппаратом в нештатных ситуациях.
11. **Неретин Е.С., Селезнева А.Е.** Применение параметрически-адаптивной системы автоматического управления для объекта с широким диапазоном изменения аэродинамических параметров.
12. **Петров И.А., Стрелков В.В.** Комплексная оценка алгоритмов бортовой системы предотвращения выкатывания самолета со взлетно-посадочной полосы.
13. **Тяглик М.С., Воронка Т.В.** Использование прогнозного дисплея для обеспечения заданного уровня безопасности и точности пилотирования при сокращении дальности точки входа в глиссаду для гражданского самолета.

---

## 13 сентября 2023 г., среда

---

### СЕКЦИЯ 2 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ (ИТС) В ПРОЦЕССАХ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (312).

*Председатель:* д.т.н. **Ризаева Ю.Н.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Филиппова Н.А.**

*Секретарь:* **Санжапов Р.Р.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. **Амосов О.С., Амосова С.Г.** Оценивание дробных стохастических систем с использованием алгоритмов на основе декомпозиционного подхода.
2. **Астафурова А.В., Дементьева А.Н., Кировский О.М., Королев А.С.** Моделирование функциональной архитектуры интеллектуальных систем поддержки высокоавтоматизированных транспортных средств с учетом безопасности.
3. **Богумил В.Н.** Методика роботизации процесса управления движением транспортного средства городского пассажирского транспорта по маршруту.
4. **Илюхин А.Н., Юнусов И.Ф., Бубеков И.В.,** Разработка структуры системы управления слежения за дорожной разметкой на основе СТРА.
5. **Колесников И.В., Малыгин И.Г., Бородина О.В.** Модели цифровой инфраструктуры в системах управления наземными транспортными средствами аэропорта.
6. **Круглова Я.О., Куликов А.В.** Исследование интеллектуальных транспортных систем, обеспечивающих транспортную доступность жителей малых городов и городских поселений.
7. **Малыгин И.Г., Королев О.А., Фахми Ш.С.** Интеллектуальный метод анализа видеoinформации для автономного автомобильного транспорта.

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

8. *Новиков А.Н., Шевцова А.Г.*, Информационное обеспечение транспортно-дорожного комплекса для повышения безопасности дорожного движения.
9. *Павлов П.А., Столярова Н.Г., Куликов А.В.* Интеллектуальная транспортная система организации функционирования автомобильного транспорта при осуществлении мультимодальных перевозок грузов районов Крайнего Севера.
10. *Полешикина И.О., Воробьев В.В.* Структура интеллектуальной системы управления воздушным транспортом арктического региона.
11. *Присяжнюк М.С., Подопригора Н.В.* Перспективные модели управления организацией пассажирских перевозок в Ленинградской области.
12. *Ржаных И.А., Нахаев Д.В., Кировский О.М., Королев А.С.* Применение методов модели-ориентированной системной инженерии для анализа рисков в процессе создания интеллектуальных транспортных систем.
13. *Ризаева Ю.Н., Клявин В.Э., Пупышев М.В., Саввин Ю.В.* Интеллектуальная система управления внутривзаводским автотранспортом.
14. *Софронова Е.А.* К задаче оптимального управления транспортными потоками.
15. *Ченцов А.Г.* Задачи маршрутизации перемещений с ограничениями при наличии системы первоочередных заданий.

### **ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УПНТС-2023**

#### **Секция 4. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (314).

*Председатель:* член-корр. РАН, МАДИ **Приходько В.М.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Котиев Г.О.**



---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

Секретарь: **Подопригора Н.В.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. **Бабухин Н.И., Смирнов В.А.** Способ повышения точности определения траектории движения подвижного объекта на основе обработки изображений с нескольких оптических сенсоров.
2. **Варшавский С.В., Шугаев К.Е., Васильев Ю.Э., Брежнева М.А.** Результаты мониторинга барьерного ограждения типа «Нью-Джерси».
3. **Владова А.Ю.** Определение ключевых признаков для регрессионного анализа отступлений железнодорожного полотна.
4. **Волков И.В., Князев Д.С., Шаронов Н.Г., Власенко О.Ю.** Настройка ПИД-регулятора для имитационной модели вращения колесных транспортных систем большой массы.
5. **Зайцев А.А., Семочкин А.В.** Элементы и блоки интеллектуальной системы по мониторингу и оценке надежности объектов инфраструктуры железнодорожного пути.
6. **Казанкин В.А., Казанкина Е.Н.** Неразрушающие методы контроля состояния объектов транспортной инфраструктуры, основанные на закономерностях упругопластического внедрения индентора.
7. **Капский Д.В., Филиппова Н.А.** Формирование устойчивых транспортных систем в условиях изменения климата.
8. **Колотыркин И.П., Антоненко А.С., Барышников Н.А.** Решение проблем точности и скорости расчетов комплексных математических моделей.
9. **Караваяев Ю.Л.** Управление сферическими роботами.
10. **Коновалова Т.В., Миротин Л.Б., Лебедев Е.А., Надирян С.Л., Соскова В.В.** Снижение техногенного влияния автомобильного транспорта на автодорогах Краснодарского края с применением мультимодальных технологий.
11. **Марусин А.А., Марусин А.А., Беляков А.Б., Санжапов Р.Р.** Использование методов определения характеристик

---

**13 сентября 2023 г., среда**

---

транспортного потока видеоряда при оценке состояния дорожного покрытия.

12. **Сиротин П.В., Носиков С.С.** Моделирование устойчивости транспортно-технологических машин в режиме экстренного торможения.
13. **Скоробогатченко Д.А.** Использование нейронных сетей для повышения эффективности функционирования городской улично-дорожной сети.
14. **Цесарь А.А., Брежнева М.А., Васильев Ю.Э., Шугаев К.Е.** Управление эксплуатационной надежностью и долговечностью асфальтобетонных покрытий с использованием информационных технологий.
15. **Шугаев К.Е., Цесарь А.А., Брежнева М.А., Васильев Ю.Э.** Мониторинг объектов дорожно-транспортной инфраструктуры передвижными комплексами «АДС-МАДИ».
16. **Юнусов И.Ф., Капитонова Г.М., Скобелев П.О.** Разработка интеллектуальных систем для управления беспилотным транспортом и транспортной инфраструктурой.

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РИМ-2023**

---

**Секция 3. ПРИМЕНЕНИЕ И УСТРОЙСТВО РОБОТОВ**

**09:00-15:30 Дневное секционное заседание (209).**

*Председатель:* член-корр. РАН **Семашкин Е.Н.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Глазунов В.А.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Антонов А.В., Фомин А.С., Глазунов В.А., Петелин Д.В., Шалюхин К.А.* Шестикоординатное устройство для ручного управления робототехническими системами.
2. *Буличев О.В.* Разработка метода построения карты с помощью ощупывания многоногим шагающим роботом.
3. *Ветлицын М.Ю., Шаронов Н.Г.* Мехатронные узлы модульных реконфигурируемых структур и различные устройства на его основе.
4. *Воробьева Н.С., Несмиянов И.А., Иванов А.Г., Дяшкин А.В., Дяшкин-Титов В.В.* Мобильный роботизированный комплекс для возделывания пропашных культур.
5. *Девитт Д.В., Малолетов А.В.* Разработка и исследование квадрокоптера с рамой на основе тен-сегрити-структуры.
6. *Ермолов И.Л.* Перспективные применения роботов вертикального перемещения.
7. *Киселев Н.К., Мартынова Л.А.* Алгоритмы управления источниками электроэнергии автономного необитаемого подводного аппарата дальнего плавания.
8. *Кошман А.М., Быков А.С., Леонард А.В., Шурыгин В.А.* Задача обхода роботом одного статичного препятствия с учётом его 2D-ориентации и заданных граничных условий.

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

9. *Крестовников К.Д., Черских Е.О., Ронжин А.Л.* Научно-образовательное робототехническое оборудование СПб ФИЦ РАН.
10. *Пашкевич И.В., Мартынова Л.А.* Повышение безопасности эксплуатации АНПА дальнего плавания на основе прогнозирования и контроля динамики расхода электроэнергии.
11. *Рыбак Л.А., Черкасов В.В., Волошкин А.А., Карбоне Дж.* Методология проектирования роботизированной системы с дозирующим устройством для аликвотирования биообразцов.
12. *Семашкин Е.Н., Артюшкина Т.В., Болотников А.В.* Всепогодность и дальность действия в сложных погодных условиях терагерцевых каналов управления.
13. *Шурыгин В.А., Ковшов И.В., Серов В.А., Устинов С.А.* О подводных роботизированных технологических платформах.

## **ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023**

---

### **Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ**

**09:45-13:00 Утреннее секционное заседание (В-208)**

*Сопредседатели:* член-корр. РАН *Кузнецов Н.В.*  
академик РАН *Новиков Д.А.*

*Секретарь:* д.т.н. *Фуртат И.Б.*

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. *Андрейчик Н.Л., Макаренко А.В.* Методика предварительного анализа и повышения непротиворечивости датасета, маркируемого ограниченным числом экспертов-разметчиков.
2. *Арсеньев Д.Г., Баскаков Д.Е.* Интеллектуальные системы управления энергетическими объектами на основе обучения с подкреплением.

---

## 14 сентября 2023 г., четверг

---

3. *Арсеньев Д.Г., Баскаков Д.Е., Шкодырев В.П.* Многокритериальное парето-эффективное обучение с подкреплением.
4. *Арсеньев Д.Г., Шкодырев В.П.* Семантическая интероперабельность киберфизических систем как технологической платформы систем промышленной автоматизации
5. *Атуова А.М., Галяев А.А.* Оптимизация обхода трех целевых точек машиной Дубинса.
6. *Барсегян В.Р.* Граничное управление и оптимальное управление распределенной неоднородной колебательной системой с промежуточными условиями.
7. *Берлин Л.М., Галяев А.А., Лысенко П.В., Яхно В.П.* Решение динамической задачи коммивояжера на плоскости на основе информационных локальных правил.
8. *Борисов Е.А., Олейников В.С., Хохловский В.Н.* Использование унифицированного подхода для разработки SCADA-приложений.
9. *Галяев А.А., Потанов А.П.* Алгоритм приближенного решения задачи быстрогодействия по остановке двузвенного маятника на подвижном подвесе.
10. *Грузликов А.М., Колесов Н.В., Литуненко Е.Г., Тюльников В.С.* Принципы построения системы связи для управления и информационного обмена с группой безэкипажных катеров.

---

### ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023

---

#### Секция 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (В-208)

*Сопредседатели:* член-корр. РАН *Кузнецов Н.В.*  
академик РАН *Новиков Д.А.*

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

Секретарь: д.т.н. **Фуртат И.Б.**

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Даник Ю.Э., Дмитриев М.Г.** Стабилизация Двойного перевернутого маятника с помощью метода SDRE и аппроксимаций Паде.
2. **Кузнецов Н.В., Лобачев М.Ю.** Кусочно-линейный анализ полосы захвата для системы ФАП второго порядка.
3. **Лазарев А.А., Барашов Е.Б., Правдивец Н.А.** Использование метрик для решения NP-трудной задачи минимизации максимального временного смещения для одного прибора.
4. **Матвийчук О.Г.** Об одном методе эллипсоидального оценивания множеств достижимости импульсных управляемых систем.
5. **Попов С.О., Примак Л.А., Хохловский В.Н.** Имитационное моделирование обменов данными в цифровой подстанции.
6. **Фуртат И.Б., Гуцин П.А.** Дискретное по пространственной переменной управление объектами параболического и гиперболического типов.
7. **Хлебников М.В.** Настройка ПИД-регуляторов как задача оптимизации.
8. **Шалгин В.С.** Условия локальной параметрической идентифицируемости для некоторого класса систем с бесконечномерным параметром.
9. **Шкодырев В.П., Хохловский В.Н., Бурячек И.Ю.** Семантическая интероперабельность Scada-приложений.
10. **Шмалько Е.Ю.** Проблема реализуемости решения задачи оптимального управления и принцип синтезированного управления к ее преодолению.

**ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023**

---

**Секция 2. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ В СЕТЕВЫХ СТРУКТУРАХ**

---

## 14 сентября 2023 г., четверг

---

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (В- «Площадь»)

*Председатель:* д.ф.-м.н. **Хлебников М.В.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Вишневский В.М., Ларионов А.А.** Гибридная система идентификации транспортных средств с использованием RFID-технологии и видеофиксации.
2. **Куприянов Б.В.** Рекурсивное представление конвейерных задач теории расписаний.
3. **Рассадин Ю.М.** Анализ распределенных измерений энергопотребления для задачи мониторинга потребляемой мощности.
4. **Рей А.С.** Комплексная оценка информационных рисков интернета вещей: оценка целостности.
5. **Фархадов М.П., Куприков О.Д., Команич Д.В.** Исследование систем беспроводной связи в подводных условиях.

## ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2023

---

### Секция 4. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ В СЕТЯХ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

**09:45-13:00** Утреннее секционное заседание (В-209)

*Сопредседатели:* член-корр. РАН **Смелянский Р.Л.**

д.т.н. **Каляев А.И.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Артемасов Д.А., Ляшев В.А., Шерстобитов А.И.** Определение положения абонентского устройства в пространстве по пилотным

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

- сигналам на стороне базовой станции при помощи методов машинного обучения.
2. **Байбулатов А.А., Промыслов В.Г.** Об ограничениях входящих потоков в сетях передачи и обработки данных систем управления.
  3. **Бритенков Е.С., Пашков В.Н.** О применении методов машинного обучения для обнаружения DoS-атак на контроллер в программно-конфигурируемых сетях.
  4. **Дорохин С.В.** Сравнение управляемой отражающей поверхности и ретранслятора для повышения зоны покрытия сетей мобильной связи.
  5. **Еременко Д.Ю., Уткин Л.В., Лукашин А.А., Мулюха В.А.** Методы оценки времени исполнения прикладных заданий для повышения эффективности использования ресурсов вычислительного кластера.
  6. **Каляев А.И.** Применение распределенных вычислительных сред для решения задач поиска и сопровождения объектов в видеопоследовательности.
  7. **Клименко А.Б.** Распределение вычислительной нагрузки на основе мультипликативной свертки индивидуальных критериев надежности.
  8. **Минович К.Д.** Исследование и анализ алгоритмов прогнозирования временных рядов в целях их применения в SDN.
  9. **Писковский В.О., Шibaев П.П.** Об эффективности использования частных блокчейнов для хранения конфигураций на примере блокчейн--приложения для сетевого контроллера RUNOS.
  10. **Рязанов А.М., Волканов Д.Ю., Горшенин А.К.** Метод формирования обучающих наборов данных для обучения алгоритмов прогнозирования качества гетерогенных каналов в сетях передачи данных.



---

## 14 сентября 2023 г., четверг

---

### Секция 4. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ В СЕТЯХ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

**14:00-18:30** Дневное секционное заседание (В-209)

*Сопредседатели:* член-корр. РАН **Смелянский Р.Л.**  
д.т.н. **Каляев А.И.**

*Секретарь:* по согласованию

**Регламент: доклад – до 20 мин (выступление и вопросы)**

1. **Смелянский Р.Л., Гарькавый И.С.** Оптимальное управление очередями маршрутизатора для балансировки загрузки очередей.
2. **Тарасова Е.Ю.** Оптимизация системы электронной очереди на основе алгоритма онлайн планирования.
3. **Топорков В.В., Емельянов Д.М., Булхак А.Н.** Комплекс моделей предоставления ресурсов облачных платформ для выполнения композитных приложений в парадигме «поток работ как сервис».
4. **Тюшев М.В., Смелянский Р.Л.** Анализ эффективности применения графовых баз данных для маршрутизации в ПКС сетях.
5. **Уткин Л.В., Мулюха В.А., Заборовский В.С.** Методы формирования рекомендаций пользователям по снижению ожидаемого времени выполнения их вычислительных задач.
6. **Шекунов М.А., Лемтюжникова Д.В.** Рекомендательная система на базе задачи стохастической оптимизации.

---

## ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УАКС-2023

---

### Секция 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ В КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**09:45-13:00** Утреннее секционное заседание (300).

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

*Председатель:* академик РАН, РККА «Энергия» **Соловьев В.А.**

*Сопредседатель:* д.ф.м.н. **Сазонов В.В.**

*Секретарь:* **Чернецкая О.Н.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. **Беляев М.Ю.** Изучение возможностей выполнения исследований на орбитальных станциях и перспективы их научного применения.
2. **Галузин В.А., Галицкая А.В., Скобелев П.О.** Мультиагентные технологии для управления орбитальной группировкой малых космических аппаратов.
3. **Иванов Г.М.** Алгоритм аварийного довыведения беспилотного грузового космического корабля «Прогресс».
4. **Иванюхин А.В., Ивашкин В.В., Петухов В.Г., Юн Сон Ук.** Проектирование низкоэнергетических перелётов к Луне на траектории временного захвата с комбинацией большой и малой тяги.
5. **Петухов В.Г.** Задачи оптимального управления в проектировании космических аппаратов.
6. **Сазонов В.В., Комаровский А.Ю.** Планирование целевого применения группировки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с помощью мультиагентных технологий.
7. **Самохин А.С., Самохина М.А.** О решении перехвата группы целей на солнечно синхронных орбитах искусственного спутника земли несколькими перехватчиками с учётом второй зональной гармонике в импульсивной постановке.
8. **Самыловский И.А., Бирюков Д.А., Беляков Н.В.** Математическое моделирование процессов сближения и встречи динамических объектов.
9. **Самыловский И.А., Филиппов А.А.** Управление орбитальным построением спутниковой группировки с использованием сопротивления атмосферы.

---

## 14 сентября 2023 г., четверг

---

10. *Сумароков А.В.* Исследование вариантов неуправляемого движения космического аппарата на длительных интервалах времени с обеспечением необходимого уровня энергоприхода от солнечных батарей.
11. *Тутуров А.А.* Цифровой двойник эксплуатации управления космическим аппаратом как элемент системы поддержки принятия решений для дежурной смены управления полетом.
12. *Филиппов А.А., Салдыркина А.М., Самыловский И.А.* Задачи планирования сеансов связи и адаптивного управления антеннами наземного сегмента многоспутниковой группировки.
13. *Хисамутдинов М.В.* Программно-аппаратный комплекс получения изображений космических объектов с применением альт-азимутальной установки.
14. *Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.* Технологии гибридного интеллекта в поддержке технического состояния космических аппаратов.

### ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УАКС-2023

---

#### Секция 4. АЛГОРИТМЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОТОМ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПАССАЖИРСКИХ САМОЛЕТОВ

**09:45-13:00 Утреннее секционное заседание (227).**

*Председатель:* д.т.н. **Ефремов А.В.**

*Сопредседатель:* д.т.н. **Косьянчук В.В.**

*Секретарь:* **Чернецкая О.Н.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. *Баженев С.Г., Дементьев А.А.* Синтез алгоритмов управления сверхзвукового пассажирского самолета в боковом канале с использованием эталонных моделей.
2. *Гришин И.И., Муханов Т.Г., Колинько К.А., Сидорюк М.Е., Храбров А.Н.* Построение нейросетевого закона управления для

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

динамически подобной модели самолета на шарнире в аэродинамической трубе.

3. **Ефремов А.В., Иргалеев И.Х., Ефремов Е.В., Гришина А.Ю.** Некоторые подходы к моделированию системы «самолет-летчик» и их приложение к синтезу систем управления сверхзвукового пассажирского самолета.
4. **Желонкин В.И., Кадильникова Е.Н.** Сравнительный анализ эффективности взаимодействия летчика со специализированным информационным кадром при попадании в сложную пространственную ситуацию.
5. **Ковтун С.А., Желонкин М.В.** Интеллектуальная система поддержки экипажа. Обработка входных сигналов.
6. **Платошин Г.А., Косьянчук В.В., Зыбин Е.Ю.** Алгоритмы работы интеллектуальной системы обеспечения кибербезопасности бортового оборудования СПС.

### **ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УПНТС-2023**

---

#### **Секция 3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТЫ ПОСТРОЕНИЯ ТРАНСПОРТНО- ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**09:45-13:00 Утреннее секционное заседание (Актовый зал ГУК).**

*Председатель:* д.т.н. **Власов В.М.**

*Сопредседатель:* д.г.н. **Хан В.М.**

*Секретарь:* **Иовлева Е.Л.**

**Регламент: доклад – до 15 мин (выступление и вопросы)**

1. **Власов В.М.** Повышение эффективности процессов северного завоза грузов на основе прогнозирования провозных способностей и периодов эксплуатации временных транспортных путей в летний и зимний периоды в арктической зоне России.

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

2. **Гантимурова Ю.О.** Комплексная оценка транспортных связей с учетом территориальных особенностей региона.
3. **Захаров В.В., Соколов Б.В.** Методологическое обеспечение решения задач оперативного планирования в наземных авиационных транспортно-логистических системах.
4. **Иовлева Е.Л., Филиппова Н.А.** Цифровая инфраструктура в системе управления перевозками грузов мультимодальной транспортно-технологической системы.
5. **Красоткин С.А., Лемтюжникова Д.В.** Исследование метрик для задачи коммивояжёра на основе полиномиальных специальных случаях.
6. **Куликов А.В.** Цифровая концепция интеллектуальной транспортной системы пассажирского транспорта мегаполиса и его агломерации.
7. **Куренков П.В., Белозёров В.Л., Преображенский Д.А., Серяпова И.В., Салмина Е.С.** Влияние экономических санкций на экономическую безопасность.
8. **Куренков П.В., Горбатов С.В., Салмина Е.С.** Результаты актуализации ОПОП ВО, направленные на применение сквозных цифровых технологий в транспортной отрасли.
9. **Куренков П.В., Преображенский Д.А., Иванов А.П., Салмина Е.С.** Переформатирование логистики внешнеторговых перевозок.
10. **Ралдугин О.В., Голов Н.А., Усачев В.А.** Концепция цифрового двойника системы мониторинга транспорта, логистики и навигации в арктической зоне Российской Федерации.
11. **Фирсова С.Ю., Куликов А.В., Ширяев С.А.** Применение интеллектуальной транспортной системы при организации перевозок грузов автомобильным транспортом в сфере жилищного строительства.
12. **Цыганов В.В., Савушкин С.А.,** Модель прогнозирования последствий экономической нестабильности в транспортном комплексе региона.

---

**14 сентября 2023 г., четверг**

---

13. *Энглези И.П.* Повышение безопасности движения в транспортных системах при перевозке опасных грузов.
14. *Юсупов Р.М., Соколов Б.В., Захаров В.В.*, Основы теории проактивного управления функционированием и модернизацией сложных технических объектов.

---

**15 сентября 2023 г., пятница**

---

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3**

---

**Актальный зал ГУК**

**9.45-13.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Актальный зал ГУК**

**РЕГЛАМЕНТ: доклад – до 30 мин**

1. *Смелянский Р.Л., Степанов Е.П., Борисов А.В., Семинихин К.В., Ю Воуан (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)* О выборе наложенного канала в сетевой вычислительной среде.
2. *Заборовский В.С., Мулюха В.А., Уткин Л.В. (СПбПУ, Санкт-Петербург)* Интеллектуальная система диспетчерского управления гибридными высокопроизводительными вычислительными кластерами.
3. *Сельвесюк Н.И., Филиппов А.Н. (ГосНИИАС, Москва)* Полунатурные исследования как средство разработки технологий интеллектуализации комплексов бортового оборудования воздушных судов.
4. *Сазонов В.В., Самыловский И.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)* Комплексное моделирование перспективных пилотируемых и автоматических космических систем.
5. *Хан В.М. (Гидрометцентр России, Москва)* Роль учета погодноклиматических факторов в управлении транспортными системами.
6. *Брискин Е.С. (ВолгГТУ, Волгоград)* Разработки ВолгГТУ в области шагающих роботов: история, результаты, перспективы.

