
16 сентября 2025 г., вторник

ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2025

Председатель Программного комитета: академик РАН **И.А. Каляев**

Сопредседатель: академик РАН **Д.А. Новиков**

Секция 1: Теоретические основы управления в распределенных и сетевых системах

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 403

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **Н.В. Кузнецов**

Сопредседатель: д-р техн. наук **И.Б. Фуртат**

Секретарь: кант. техн. наук **С.А. Вражевский**

1. **Бабилов В.Г., Галяев А.А.** О построении и свойствах аналитических сеток для диаграммы сложности
2. **Бобцов А.А., Маргун А.А.** Синтез функциональных наблюдателей для неопределенных мультиагентных систем
3. **Гежа В.Н., Губанов А.В., Козицин И.В.** Идентификация оптимальной структуры социальной сети в SCARDO-модели
4. **Гисин В.Б.** Усредненный консенсус в распределенных системах с византийскими узлами
5. **Дивеев А.И., Софронова Е.А.** Задача синтеза структуры схемы дорожного движения и эволюционные методы обучения для ее решения
6. **Котюков А.М., Павлова Н.Г.** О равновесии в динамической рыночной модели типа Аллена
7. **Кузнецов О.П.** Новый распределенный алгоритм нумерации вершин неориентированного графа
8. **Лазарев А.А.** Метрический подход решения задач теории расписаний $1|r_j|L_{\max}$
9. **Лобачев М.Ю., Буркин И.М., Кудряшова Е.В., Кузнецов Н.В., Курков И.В.** Математическое моделирование систем фазовой автоподстройки частоты
10. **Лутовинова Н.А.** Оценка сложности точного алгоритма для задачи минимизации суммарной задержки
11. **Мингазов Д.Р.** Управление мультиагентными системами с фиксированным временем сходимости на основе нелинейного протокола локального голосования
12. **Никаноров С.О.** Исследование динамической модели Леонтьева с управлением

13. **Пузанов И.И., Положенцев А.А.** К вопросу о модифицированной схеме управления переходами в продукционных базах знаний
14. **Рей А.С.** Комплексное оценивание интегрального риска сложной системы с учетом его структуры
15. **Хлытчиев А.Д., Козицин И.В.** Консистентность эпистемических сетей аргументов больших языковых моделей

Секция 2: Проблемы распределенного управления в киберфизических системах и сенсорных сетях

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 402

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **Д.Г. Арсеньев**

Сопредседатель: д-р техн. наук **В.П. Шкодырев**

Секретарь: канд. техн. наук **Е.С. Гебель**

1. **Арсеньев Д.Г., Баскаков Д.Е.** Предиктивный анализ качества программного обеспечения интеллектуальных систем поддержки принятия решений. Метрики продукта
2. **Арсеньев Д.Г., Гебель Е.С., Шкодырев В.П.** Умные фабрики: цифровизация, автоматизация и оптимизация структурно-сложных высокотехнологичных дискретных процессов и производств
3. **Арсеньев Д.Г., Шкодырев В.П.** Когнитивная мультиагентная система многокритериальной оптимизации процессов управления структурно-сложными производственными комплексами
4. **Герасимова А.П., Мальцев А.С.** Принцип построения системы автоматизации на основе открытых компонентов и веб-приложений экспериментальной станции «быстропротекающие процессы» ЦКП «СКИФ»
5. **Григас С.Э., Литовченко Д.Ц., Терехов Ю.Е.** Алгоритм управления распределённой сетью гидроакустических станций на основе пространственно-временного разделения сигналов в режиме мультистатической гидролокации
6. **Дранко О.И., Резчиков А.Ф.** Система моделирования для управления развитием крупномасштабных систем
7. **Колесов Н.В., Тюльников В.С., Грузликов А.М., Литуненко Е.Г., Скородумов Ю.М.** Многопутевая маршрутизация в сетях с упорядочиванием сообщений
8. **Куклин Е.В., Потехин В.В., Шибалов А.И.** Применение облачных платформ управления большими данными в распределенных системах
9. **Мальгина С.А., Шабуров В.М., Панкратова Е.В., Блинова О.В.** Технологии искусственного интеллекта в принятии решений по управлению научно-исследовательскими работами

10. **Орда-Жигулина М.В., Родина А.А., Орда-Жигулина Д.В.** Методология применения мобильных компонентов в децентрализованных системах мониторинга
11. **Охтилев М.Ю., Соколов Б.В.** Методология и технологии проактивного управления сложными объектами

17 сентября 2025 г., среда

ЛОКАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УРСС-2025

Секция 1: Теоретические основы управления в распределенных и сетевых системах

11.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 403

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **Н.В. Кузнецов**

Сопредседатель: д-р техн. наук **И.Б. Фуртат**

Секретарь: канд. техн. наук **С.А. Вражевский**

1. **Рыжов М.С.** Модели присоединения для анализа случайных динамических сетей
2. **Сметанина В.Д.** Децентрализованная кластеризация в распределенных мультиагентных системах
3. **Горбанёва О.И., Иванов М.А., Угольников Г.А.** Когнитивная модель управления в глобальной организационной системе
4. **Фуртат И.Б., Вражевский С.А., Гуцин П.А.** Обобщенная теорема о кругах Гершгорина и дивергентный метод в задачах синтеза систем управления
5. **Хлебников М.В.** Синтез пид-регуляторов для подавления внешних возмущений в линейных системах управления
6. **Ченцов А.А., Ченцов А.Г., Ченцов П.А.** Раздельное динамическое программирование в задачах маршрутизации с элементами декомпозиции
7. **Широкий А.А.** Учет структурных эффектов при управлении рисками сложных систем древовидной структуры

Секция 2: Проблемы распределенного управления в киберфизических системах и сенсорных сетях

11.00 – 13.00 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 402

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: член-корреспондент РАН **Д.Г. Арсеньев**

Сопредседатель: д-р техн. наук **В.П. Шкодырев**

Секретарь: канд. техн. наук **Е.С. Гебель**

1. **Рафик А., Мельник Я.Э., Лищенко Е.В., Волощук В.И.** Применение больших языковых моделей в задачах логистики

2. **Сеимов М.С., Филиппов Г.С., Чернецов Р.А.** Приём и обработка сигналов от различных цифровых и аналоговых датчиков на платформе «physicalcomputing» с открытым программным кодом
3. **Тарасова Е.Ю.** Децентрализованное управление задачами в системах массового обслуживания с использованием коэффициента временного запаса
4. **Трефилов П.М.** Интеграция сенсорных данных в распределённых киберфизических системах управления
5. **Фархадов М.П., Давыдов Е.Ю., Павлов С.В., Блинова О.В.** Управление научно-исследовательскими проектами: переход от локальной обработки документации к распределённым интерактивным системам
6. **Хохловский В.Н., Диб А., Скогликов И.А.** Анализ scada-приложений с использованием онтологического подхода для обработки данных реального времени

Секция 3: Проблемы управления и диспетчирования ресурсов в распределённых вычислительных системах

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд.403

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: д-р техн. наук **И.И. Левин**

Сопредседатель: д-р техн. наук **А.И. Дордопуло**

Секретарь: **И.Ю. Кузнецова**

1. **Диченко А.А., Сорокин Д.А.** Управление процессом размещения функциональных структур в ПЛИС реконфигурируемых вычислительных систем
2. **Клименко А.Б.** Модель распределения вычислительных ресурсов с учетом ресурсной стоимости передачи данных и процесса планирования вычислений
3. **Клименко А.Б., Ельмекеев М.А.** Анализ ресурсной эффективности эволюционных принципов Ламарка при решении задач планирования вычислений
4. **Коваленко В.Б., Сорокин Д.А.** Управление потоками данных при реализации сверточных нейронных сетей на реконфигурируемых вычислительных системах
5. **Колесов Н.В., Литуненко Е.Г., Толмачева М.В., Тюльников В.С.** Планирование распределённых вычислений при неточно известных длительностях задач
6. **Кузнецова И.Ю., Дордопуло А.А.** Применение больших языковых моделей для адаптации последовательных программ к требованиям комплекса высокоуровневого синтеза «Тесей»

7. **Левин И.И., Дордопуло А.И., Гудков В.А., Гуленок А.А., Кузнецова И.Ю.** Управление стратегиями высокоуровневого синтеза для многокристальных реконфигурируемых вычислительных систем
8. **Левин И.И., Доронченко Ю.И., Сорокин Д.А.** Применение реконфигурируемых вычислительных систем для обучения нейросетей в задачах управления
9. **Левин И.И., Дудников Е.А.** Управление средствами сжатия данных в темпе поступления при реализации сверточных нейронных сетей на PBC
10. **Левин И.И., Семерников Е.А.** Применение реконфигурируемых вычислительных систем для обработки изображений дистанционного зондирования Земли
11. **Михайлов Д.В., Чекина М.Д.** Управление формой вычислительной структуры метода Якоби посредством автоподстановки при реализации на реконфигурируемых вычислительных системах
12. **Подопригора А.В.** Оптимизация системы управления потоками данных при решении задачи PAGERANK на PBC
13. **Титенко Е.А.** Мультиконвейеры для обработки битовых потоков в распределенных вычислительных системах
14. **Топорков В.В., Емельянов Д.М., Булхак А.Н.** Технологии и средства управления выполнением наукоемких приложений на мультиоблачных платформах в модели «Поток работ как сервис»

Секция 4: Проблемы сетевого управления в распределенных робототехнических системах

14.00 – 18.30 ДНЕВНОЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд. 402

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: д-р техн. наук **С.Г. Капустян**

Сопредседатель: д-р техн. наук **Э.В. Мельник**

Секретарь: канд. техн. наук **М.В. Орда-Жигулина**

1. **Амелин К.С., Архипов И.С., Граничин О.Н., Киселев В.А., Чернов А.О.** Частично-централизованное управление группой роботов из единого центра
2. **Баринов А.А.** Унифицированная функциональная модель для структурного анализа и оценки ресурсной эффективности протоколов маршрутизации FANET
3. **Безбородова Ж.В., Галин Р.Р.** Адаптивные человеко-машинные интерфейсы в робототехнике: мультимодальные подходы
4. **Белоконов И.В., Сеницын Л.И., Шафран С.В., Ломака И.А., Елисов Н.А.** Особенности операционного управления нано-спутниками научного назначения на примере миссии СамСат-ионосфера

5. **Бодунков Н.Е., Гиренко Д.С., Ким Н.В., Ляпин Н.А., Удалова Н.В.** Оценка сходства по составу семантических описаний наблюдаемых сцен в задаче визуальной навигации
6. **Венец В.И., Мещеряков Р.В.** Киберфизическая система как объект управления
7. **Горшенин И.А., Марков С.В., Фандеев А.Г.** Распределение информационно-вычислительных ресурсов в разведывательной робототехнической системе, использующей облачные технологии
8. **Захаров В.В., Соколов Б.В.** Динамические модели и алгоритмы комплексного планирования целевых и обеспечивающих операций при взаимодействии подвижных объектов
9. **Капустян С.Г.** Инфраструктура туманных и краевых вычислений для управления группами мобильных роботов
10. **Кулагин К.А., Даукаев Р.О., Ярыгин А.А.** Распределенная система локального позиционирования на основе uwb-технологии для управления беспилотными аппаратами
11. **Подвесовский А.Г., Мамченко М.В.** Методика оценки влияния характеристик информационного обеспечения системы управления беспилотной авиационной транспортной системы на ее показатели функционирования
12. **Подвесовский А.Г., Хадорич Д.Д., Шелепина О.Д., Захарова А.А.** Программная поддержка оптимизации плана транспортировки разнородных грузов в беспилотной авиатранспортной системе по критерию минимума времени
13. **Саломатин А.А.** Построение маршрутной сети БАС с интервальным оцениванием прогнозных метеорологических индикаторов
14. **Су Даньдань, Неусыпин К.А., Ли Фу** Оптимальные алгоритмы управления группами космических аппаратов для избегания препятствий в динамической среде
15. **Тельминов О.А.** Особенности нейроподобной реализации многоагентного управления роботом в распределенных системах
16. **Филонов А.А., Подвесовский А.Г., Захарова А.А.** Представление задачи конфигурирования группы транспортных беспилотных летательных аппаратов в виде модели двустороннего матчнга
17. **Хрипунов С.П.** Человеческий фактор в системе группового управления роботами
18. **Широков А.С.** Метод распределения задач между роботами группы при обслуживании плодового сада

18 сентября 2025 г., четверг

Секция 5: Прикладные задачи управления в распределенных и сетевых системах

10.00 – 13.00 УТРЕННЕЕ СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Главный корпус, ауд.403

Регламент: доклад – до 20 мин.

Председатель: д-р техн. наук **М.В. Щербаков**

Сопредседатель: канд. техн. наук **Д.Д. Ступин**

Секретарь: (по согласованию)

1. **Анцев А.В., Каравдин Л.А., Янов Е.С.** Вибрационная цифровая тень режущего инструмента: от мониторинга до предиктивной оптимизации
2. **Байбулатов А.А., Бывайков М.Е., Полетыкин А.Г.** О задаче внесения изменений в прикладное программное обеспечение верхнего уровня промышленных систем управления
3. **Бычков И.В., Еделев А.В., Феоктистов А.Г., Воскобойников М.Л.** Автоматизация создания и применения сервис-ориентированной среды исследования живучести систем энергетики
4. **Гайворонский А.И., Кочкаров А.А.** Исследовательский программный комплекс высоконагруженной платежной системы
5. **Джафаров Э.И., Цыганов В.В.** Адаптивный механизм контроля затрат в условиях неопределенности
6. **Закирзянов Р.М.** К вопросу выбора оптимальной структуры автоматизированной системы управления технологическими процессами
7. **Марьясин О.Ю., Плохотнюк А.Н.** Управление энергообъектом на основе мультиагентного обучения с подкреплением
8. **Мусатова Е.Г., Лазарев А.А.** Задача оптимизации работы распределительного центра
9. **Петренко С.А., Ступин Д.Д.** Вопросы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры в условиях информационного воздействия с использованием квантовых технологий
10. **Русаков К.Д., Тевяшов Г.К.** Многозадачная модель для подсчёта количества, диаметра и формы икринок
11. **Храменков В.А., Дмитричев А.С., Некоркин В.И.** Мультистабильность синхронных режимов в многомашинной энергосети
12. **Щербаков М.В., Раюшкин Э.С., Сафонова Е.В.** Графовые нейронные сети в задачах управления техническим состоянием распределенных энергетических систем