



ОЭММПУ РАН

РНКАУ



ВСПУ 2024

XIV Всероссийское совещание
по проблемам управления

ПРОГРАММА

Россия, Москва,
ИПУ РАН

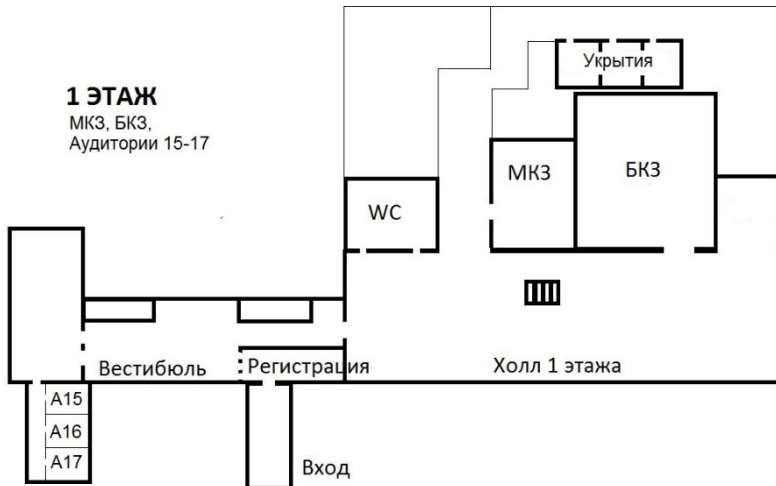
17-20
ИЮНЯ

**XIV Всероссийское совещание
по проблемам управления
(ВСПУ-2024)**

**17-20 июня 2024 г.
Москва, ИПУ РАН**

ПРОГРАММА

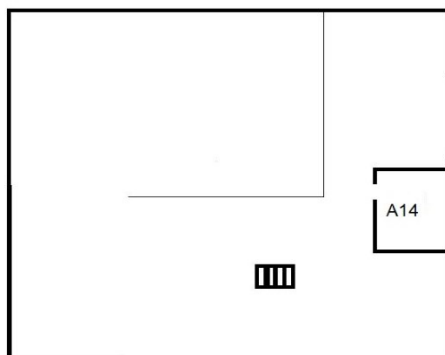
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АУДИТОРИЙ



2 ЭТАЖ
Аудитории 4-13



3 ЭТАЖ
Аудитория 14



НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВСПУ-2024

- I. Теория систем управления
- II. Управление подвижными объектами и навигация
- III. Интеллектуальные системы в управлении
- IV. Управление в промышленности и логистике
- V. Управление системами междисциплинарной природы
- VI. Средства измерения, вычислений и контроля в управлении
- VII Системный анализ и принятие решений в задачах управления
- VIII. Информационные технологии в управлении
- IX. Проблемы образования в области управления

РУКОВОДСТВО СОВЕЩАНИЯ

Сопредседатели Программного комитета: Каляев И.А., Новиков Д.А., Пешехонов В.Г.

Президиум Программного комитета: Алешин Б.С., Алифанов О.М., Бычков И.В., Васильев С.Н., Ганиев Р.Ф., Желтов С.Ю., Иноземцев А.А., Кашин В.М., Климов Д.М., Ключев В.В., Колесников В.И., Кузнецов Н.В., Кульчин Ю.Н., Куржанский А.Б., Лукоянов Н.Ю., Макаров А.А., Погосян М.А., Попков Ю.С., Попов Г.А., Соколов И.А., Соловьев В.А., Стенников В.А., Ушаков Д.В., Федосов Е.А., Филиппов С.П., Фомин В.М., Черноусько Ф.Л., Чернышев С.Л., Шахматов Е.В., Юсупов Р.М., Якушенко Е.И.

Программный комитет: Абрамов О.В., Абрамов С.М., Алескерев Ф.Т., Ананьевский И.М., Аншаков Г.П., Арлазаров В.Л., Арсеньев Д.Г., Арутюнов А.В., Барабанов И.Н. (ученый секретарь), Бахтадзе Н.Н., Беляев М.Ю., Болотник Н.Н., Бобцов А.А., Бурков В.Н., Васильев В.Н., Вишневский В.М., Волкова В.Н., Галяев А.А., Глазунов В.А., Городецкий В.И., Гурьев Ю.В., Даринцев О.В., Дворкович А.В., Диев В.С., Ерешко Ф.И., Ермолов И.Л., Ильясов Б.Г., Калашников А.О., Капустян С.Г., Каршаков Е.В., Каравай М.Ф., Козлов В.Н., Коровин Я.С., Косьянчук В.В., Котиев Г.О., Краснова С.А., Крищенко А.П., Кузнецов О.П., Кульба В.В., Кушнер А.Г., Лазарев А.А., Лакеев А.В., Лебедев В.Г., Левин И.И., Лепский В.Е., Лопота А.В., Макаренко А.В., Маликов А.И., Малинецкий Г.Г., Мандель А.С., Маркович Н.М., Марчуков Е.Ю., Махутов Н.А., Мешков Д.О., Мещеряков Р.В., Михальский А.И., Небылов А.В., Нижегородцев Р.М., Пакин П.В., Пашенко Ф.Ф., Петросян Л.А., Петухов В.Г., Позняк А.С., Полетыкин А.Г., Посыпкин М.А., Приходько В.М., Пшихопов В.Х., Рапопорт Л.Б., Резчиков А.Ф., Решмин С.А., Ронжин А.Л., Рубинович Е.Я., Себряков Г.Г., Сельвесюк Н.И., Семашкин Е.Н., Серебрянный В.В., Сильников М.В., Скобелев П.О., Смелянский Р.Л., Созинов П.А., Соколов А.В., Соколов Б.В., Степанов О.А., Сыпало К.И., Тхай В.Н., Улыбышев Ю.П., Уткин В.А., Ушаков В.Н., Фархадов М.П., Филаретов В.Ф., Филимонов Н.Б., Фрадков А.Л., Фуртат И.Б., Халютин С.П., Хлебников М.В., Хрипунов С.П., Цвиркун А.Д., Ченцов А.Г., Чистякова Т.Б., Чхартишвили А.Г., Шелудько В.Н., Шестаков А.Л., Шиплюк А.Н., Шурыгин В.А., Щербатюк А.Ф., Щербаков М.В., Ядыкин И.Б.

Организационный комитет: Краснова С.А. (председатель), Барабанов И.Н. (зам. председателя), Авдеева З.К. (зам. председателя), Батов А.В., Бойко Л.М., Жарко Е.Ф., Корниенко С.В., Мизякина Е.О., Пятницкая М.В., Сальников А.М., Чернышев К.Р., Шамраева Е.В., Шуршина Т.В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В НАЗВАНИЯХ ЗАСЕДАНИЙ

Названия заседаний предваряются индексом, который указывает на то, когда и где будет проведено заседание. Для индекса использованы следующие условные обозначения:

17(18,19,20) – дата заседания 17(18,19,20) июня 2024 г.;

-1- – утреннее заседание;

-2- – вечернее заседание;

-3- – после вечернего заседания;

БКЗ – большой конференц-зал;

МКЗ – малый конференц-зал;

A4-A17 – аудитории с 4 по 17 соответственно.

РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ СОВЕЩАНИЯ

Продолжительность секционного доклада – 20 минут, включая ответы на вопросы.

Презентация доклада должна быть подготовлена в формате pdf или MS PowerPoint.

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ

17 июня (понедельник)

10.00-10.30 Открытие Совещания

10.30-12.00 Общее пленарное заседание

12.00-12.15 Кофе-брейк

12.15-14.30 Общее пленарное заседание (продолжение)

14.30-16.30 Обеденный перерыв

16.30-17.30 Торжественное заседание расширенного Ученого совета, посвященное 85-летию ИПУ РАН

17.30-19.30 Праздничный фуршет

18 июня (вторник)

10.00-14.15 Пленарное заседание, секционные заседания

14.15-15.00 Обеденный перерыв

15.00-19.15 Секционные заседания

19 июня (среда)

10.00-14.15 Пленарное заседание, секционные заседания

14.15-15.00 Обеденный перерыв

15.00-19.15 Секционные заседания

18.00-19.30 Круглый стол «Проблемы образования в области теории управления и ее приложений»

20 июня (четверг)

10.00-14.15 Пленарное заседание, секционные заседания

14.15-15.00 Обеденный перерыв

15.00-19.15 Секционные заседания

19.15-19.30 Закрытие Совещания

Полное расписание заседаний опубликовано на сайте ВСПУ-2024 в разделе «Программа» <https://vspu2024.ipu.ru/program>.

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЙ ВСПУ-2024

17-1-БКЗ Пленарное заседание 1

17 июня 2024 г., Большой конференц-зал

10.00-14.30

10.00-10.30 Открытие ВСПУ-2024

10.30-11.15 **В.Г. Пешехонов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Эволюция гироскопии. Проблемы и перспективы.

11.15-12.00 **В.А. Соловьев** (РКК «Энергия», Королев). Задачи управления российской орбитальной станцией на высокоширотной орбите.

12.00-12.15 Перерыв

12.15-13.00 **И.А. Каляев** (ЮФУ, Ростов-на-Дону). Самоорганизующиеся распределенные системы.

13.00-13.45 **П.А. Созинов** (АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Москва). Методы адаптивного управления параметрами информационных систем в условиях нестационарного помехового фона, теоретические основы и практические приложения.

13.45-14.30 **А.А. Галяев** (ИПУ РАН, Москва). Оптимизация и планирование траекторий управляемых объектов.

18-1-БКЗ Пленарное заседание 2
18 июня 2024 г., Большой конференц-зал
10.00-14.15

10.00-10.40 **П.В. Пакшин** (АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Арзамас). Управление с итеративным обучением: теория и приложения.

10.40-11.20 **М.В. Хлебников** (ИПУ РАН, Москва). Синтез обратной связи как задача оптимизации.

11.20-12.00 **Ю.В. Орлов** (Центр Научных Исследований и Высшего Образования CICESE, Энсенада, Мексика), **А.С. Позняк** (Научный Центр Передовых Исследований CINVESTAV, Мехико, Мексика). Профессор В.И. Уткин и принципы управления на скользящих режимах.

12.00-12.15 Перерыв

12.15-12.55 **Е.В. Каршаков** (ИПУ РАН, Москва). Применение Калмановского подхода при решении некорректно поставленных по Адамару задач.

12.55-13.35 **И.Б. Фургат** (ИПМаш РАН, Санкт-Петербург). Дивергентный метод в задачах устойчивости и управления.

13.35-14.15 **А.А. Бобцов** (ИТМО, Санкт-Петербург). Наблюдатели переменных состояния динамических систем, построенные на базе оценки параметров.

19-1-БКЗ Пленарное заседание 3
19 июня 2024 г., Большой конференц-зал
10.00-14.15

10.00-10.40 **К.И. Сыпало** (ЦАГИ, Жуковский). Мониторинг и управление состоянием авиационной техники в рамках жизненного цикла.

10.40-11.20 **Н.Н. Бахтадзе** (ИПУ РАН, Москва). Идентификация систем: традиции и перспектива.

11.20-12.00 **Р.В. Мещеряков** (ИПУ РАН, Москва). Интеллектуальные робототехнические системы.

12.00-12.15 Перерыв

12.15-12.55 **И.Л. Ермолов** (ИПМех РАН, Москва). Технологические морские роботы вертикального перемещения: научные проблемы и опыт их решения.

12.55-13.35 **Г.О. Котиев** (Набережночелнинский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, Набережные Челны). Анализ проблем управления движением безэкипажных колесных и гусеничных машин.

19-3-БКЗ Круглый стол «Проблемы образования в области теории управления и ее приложений»
19 июня 2024 г., Большой конференц-зал
18.00-19.30

Модераторы дискуссии – **З.К. Авдеева, А.А. Южаков**

20-1-БКЗ Пленарное заседание 4

20 июня 2024 г., Большой конференц-зал

10.00-14.15

10.00-10.40 **М.Ю. Охтилев** (АО «НИО ЦИТ «Петрокомета», Санкт-Петербург), **С.В. Микони**, **Б.В. Соколов**, **Р.М. Юсупов** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский Центр РАН). Методология создания и использования цифровых двойников сложных объектов на основе квалиметрии моделей.

10.40-11.20 **Ю.В. Визильтер** (ГосНИИАС, Москва). Многомодальные системы анализа и синтеза информации в задачах управления подвижными объектами.

11.20-12.00 **А.Г. Чхартишвили** (ИПУ РАН, Москва). Информационная система анализа научной деятельности (на примере теории управления).

12.00-12.15 Перерыв

12.15-12.55 **П.О. Скобелев** (СамГТУ, Самара). Эмерджентный интеллект мультиагентных систем.

12.55-13.35 **С.В. Жанказиев** (МАДИ, Москва). Подходы к построению модели рисков и угроз высокоавтоматизированных транспортных средств.

13.35-14.15 **Г.А. Угольницкий** (ЮФУ, Ростов-на-Дону). Динамические модели управления активными системами.

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.

**ПОТОК 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. Анизотропная 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_∞ -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.

Мальшенко 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.

Барсемян 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 электро-ракетных 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, Каранэ Мария Сергеевна. 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. 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. Определение прообразов 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: М.М. Коган, А.Л. Фрадков.

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

Кокуныко 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, Черnodаров 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.

Измествев 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, Халютина 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, Щербаков 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 «верхиль» 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 Араи. 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, Мухарлямов 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

20 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.

Завалишин 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.

ПОТОК НАПРАВЛЕНИЙ «УПРАВЛЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛОГИСТИКЕ», «СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ВЫЧИСЛЕНИЙ И КОНТРОЛЯ В УПРАВЛЕНИИ», «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»

20-1-A12 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, Семенов 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, Кушнарв Владислав Николаевич. Технологии гибкого проактивного управления производственными процессами и ситуациями на основе сценарного прогнозирования.

Бахтадзе Наталья Николаевна, Черешко Алексей Анатольевич, Елпашев Денис, Кушнарв 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, Чадеев 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, Малазonia Георгий Шалвович, Никонова Ольга Никонаевна. Алгоритм определения производительности асфальтобетонного завода.

Никитаев Максим Михайлович, Малазonia 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 Юрьевна, 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, Чижова 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. Искаков.

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.

Искаков 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, Ивчин В.А., Климов А.М., Маслов С.В., Самсонов К.Ю. 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 уровнетрии 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 аппроксимация 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.

Лапатын 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 ММРР/М/К 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, Мугханна 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 многоагентных 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 многоагентных 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, Друян 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.

ПОТОК 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 сверхрешение 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. Управления 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, Дреус 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 CO₂.

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 Сания 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, Ключков 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. Мировоззрение как философско-методологическое обоснование принятия решений в управлении.

Матвиенко Юрий Андреевич. Об одном подходе к управлению развитием сложных динамичных 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-Роечко 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.

Гаврилова Татьяна, Кузнецова Анна, Гринберг Э.Я. 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 аттитюдов субъектов с использованием когнитивных карт.

Королев Антон Сергеевич, Кировский Олег Михайлович, Ржаных 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.
