



ВСПУ 2024

XIV Всероссийское совещание
по проблемам управления

Россия, Москва,
ИПУ РАН

17-20

ИЮНЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕПРИНТ

*Настоящий препринт содержит тексты
докладов, поданных на
XIV Всероссийское совещание по проблемам
управления (ВСПУ-2024)
и включенных в Программу ВСПУ-2024
решением Программного комитета*

Тексты докладов приведены в том же порядке,
в котором доклады расположены в
Программе ВСПУ-2024.

Для просмотра текста доклада необходимо
пройти по ссылке с использованием
устройства, подключенного к сети Интернет.

Тексты докладов записаны также на
флеш-диск, входящий в комплект участника
Совещания

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ВСПУ-2024

- В.Г. Пешехонов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Эволюция гироскопии. Проблемы и перспективы.
- В.А. Соловьев (РКК «Энергия», Королев). Задачи управления российской орбитальной станцией на высокоширотной орбите.
- И.А. Каляев (ЮФУ, Ростов-на-Дону). Самоорганизующиеся распределенные системы.
- 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.
- А.А. Галяев (ИПУ РАН, Москва). Оптимизация и планирование траекторий управляемых объектов.
- П.В. Пакшин (АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Арзамас). Управление с итеративным обучением: теория и приложения.
- М.В. Хлебников (ИПУ РАН, Москва). Синтез обратной связи как задача оптимизации.
- 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.
- Е.В. Каршаков (ИПУ РАН, Москва). Применение Калмановского подхода при решении некорректно поставленных по Адамару задач.
- И.Б. Фуртат (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.
- 10.00-10.40 К.И. Сыпало (ЦАГИ, Жуковский). Мониторинг и управление состоянием авиационной техники в рамках жизненного цикла.
- Н.Н. Бахтадзе (ИПУ РАН, Москва). Идентификация систем: традиции и перспектива.
- Р.В. Мещеряков (ИПУ РАН, Москва). Интеллектуальные робототехнические системы.
- И.Л. Ермолов (ИПМех РАН, Москва). Технологические морские роботы вертикального перемещения: научные проблемы и опыт их решения.
- Г.О. Котиев (МГТУ, Москва). Анализ проблем управления движением безэкипажных колесных и гусеничных машин.
- 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.
- Ю.В. Визильтер (ГосНИИАС, Москва). Многомодальные системы анализа и синтеза информации в задачах управления подвижными объектами.
- А.Г. Чхартишвили (ИПУ РАН, Москва). Информационная система анализа научной деятельности (на примере теории управления).
- П.О. Скобелев (СамГТУ, Самара). Эмерджентный интеллект мультиагентных систем.
- [С.В. Жанказиев \(МАДИ, Москва\). Подходы к построению модели рисков и угроз высокоавтоматизированных транспортных средств.....51](#)
- Г.А. Угольницкий (ЮФУ, Ростов-на-Дону). Управление динамическими активными системами.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ВСПУ-2024

Поток направлений «Теория систем управления», «Управление подвижными объектами и навигация»

Линейные системы

<u>Каменецкий Владимир Александрович. Квадратичная устойчивость систем с переключениями между тремя линейными дискретными подсистемами.</u>	55
<u>Каменецкий Владимир Александрович. Теорема о свертывании вместо s-процедуры: круговой критерий и критерий Цыпкина.</u>	60
<u>Юрченков Александр Викторович, Титов Александр Дмитриевич. Анизотропная норма линейной двумерной системы с нулевыми граничными условиями.</u>	65
<u>Юрченков Александр Викторович, Кустов Аркадий Юрьевич. Синтез управления для стационарных систем с мультипликативными шумами.</u>	70
<u>Честнов Владимир Николаевич. Фундаментальные особенности дискретных систем управления и достижимые инженерные показатели качества.</u>	75
<u>Александров Вадим Альбертович, Резков Илья Геннадьевич. Применение метода оптимизации размещения полюсов для регулятора высоты полета квадрокоптера.</u>	80
<u>Белов Алексей Анатольевич, Андрианова Ольга Геннадьевна, Унанян Нарек Новлетович. H_∞-анализ политопических дискретных дескрипторных систем с использованием линейных матричных неравенств.</u>	85
<u>Симкина Анастасия Вячеславовна. Внешняя оценка предельного множества достижимости для линейной дискретной системы управления с ограниченным управлением на основе принципа сжимающих отображений.</u>	90
<u>Бирюков Руслан Сергеевич, Бубнова Елена Сергеевна. Обобщенная H₂-норма линейных непрерывных систем с марковскими переключениями.</u>	95
<u>Егоров Алексей Валерьевич. Матрица Ляпунова как аналитическое продолжение несобственного интеграла.</u>	100
<u>Оморев Роман Оморович, Акунова Акылай, Акунов Таалайбек Абакирович. SVD-планирование эксперимента конструирования эллипсоидных показателей качества процессов в линейных многомерных системах.</u>	105
<u>Барсегян Ваня Рафаелович. Об управляемости поэтапно меняющихся линейных систем с помощью динамического регулятора.</u>	110

Нелинейные системы 1

<u>Осипов Иван Олегович. Выпуклость множеств достижимости квазилинейных систем.</u>	115
<u>Седова Наталья Олеговна, Дружинина Ольга Валентиновна. Использование барьерных функций в решении задачи стабилизации с ограничениями нелинейных систем с запаздыванием.</u>	121
<u>Зенкин Артемий Михайлович, Перегудин Алексей Алексеевич, Бобцов Алексей Алексеевич. Синтез регулятора для нелинейных систем с использованием функции Ляпунова, построенной на базе генетического алгоритма.</u>	126
<u>Фуртат Игорь Борисович. Анализ и управление плотностными системами.</u>	131
<u>Фетисов Дмитрий Анатольевич. О линеаризации нелинейных систем с векторным управлением на основе масштабирования времени и продолжения.</u>	136

Нгуен Ба Хю. Управление нелинейными системами с гарантией заданного качества регулирования.....	141
Петров Владислав Анатольевич, Воробьев Владислав Сергеевич. Синтез нелинейного закона управления системой тележка-маятник на основе метода АКАР.....	146
Коновалов Дмитрий Евгеньевич, Жданов Виктор Андреевич, Зименко Константин Александрович, Кремлев Артем Сергеевич. Фinitная стабилизация дескрипторных систем в присутствии нелинейностей и аддитивных возмущающих воздействий.....	151
Дмитриев Михаил Геннадьевич, Макаров Дмитрий Александрович. Алгоритм построения численной асимптотики к решениям одного класса нелинейных сингулярно возмущенных задач управления.....	157
Гайдук Анатолий Романович, Пшихопов Вячеслав Хасанович, Медведев Михаил. Об управлении нелинейными неаффинными объектами.....	162
Гайдук Анатолий Романович. Метод квазилинейной дискретизации уравнений нелинейных систем...	167
Высоцкий Алексей Олегович. Об устойчивости системы алгоритма “supertwisting” при вариации параметра нелинейности.....	172

Нелинейные системы 2

Олимова Сабина Аббосовна, Кочетков Сергей Александрович, Уткин Антон Викторович. Частный случай граничного управления процессом колебаний на двух концах.....	176
Ушаков Владимир Николаевич, Ершов Александр Анатольевич, Ушаков Андрей Владимирович. Множества достижимости и интегральные воронки управляемых систем с переменной динамикой.....	180
Крищенко Александр Петрович. Метод локализации: исследование областей притяжения и устойчивости.....	185
Гребенщиков Борис Георгиевич. Асимптотические свойства и стабилизация одного класса систем с неограниченным запаздыванием.....	191
Шагалова Любовь Геннадьевна. Достаточные условия существования и единственности непрерывного решения уравнения Гамильтона-Якоби с трехкомпонентным гамильтонианом.....	196
Четвериков Виктор Михайлович. Инвариантная область притяжения при стабилизации нелинейной задачи управления.....	201
Финогенко Иван Анатольевич. О функционально-дифференциальных уравнениях с разрывной правой частью.....	206
Матвеева Элина Яновна. Синтез алгоритмов векторного управления для следящего электрического привода ВКН с асинхронным трехфазным двигателем с короткозамкнутым ротором.....	211
Голубев Алексей Евгеньевич. Стабилизация нелинейных динамических систем с учетом ограничений на состояния.....	217
Малышенко Александр Максимович. Квалиметрия каузальности управляемых объектов и систем.....	221
Кулабухов Владимир Сергеевич. Алгебраическая теория систем управления на основе общего принципа изоморфизма.....	226

Оптимальное управление и распределенные системы 1

Серовайский Семен Яковлевич. Задача оптимального управления с бесконечным множеством решений условий оптимальности, различающихся числом точек разрыва.....	231
Дианов Сергей Владимирович, Швецов Анатолий Николаевич. Задачи построения агент-ориентированных пространственно-распределенных систем.....	234
Барсегян Ваня Рафаелович, Солодуша Светлана Витальевна. Задачи управления и оптимального управления лазерным воздействием на двухслойный биоматериал.....	239
Корсун Олег Николаевич, Стуловский Александр Викторович. Исследование возможных приложений прямого метода оптимального управления.....	244
Манакова Наталья Александровна, Гаврилова Ольга Витальевна, Николаева Надежда Геннадьевна. Исследование одного класса задач управления для математической модели	

распространения нервного импульса в мембране.....	248
Субботина Нина Николаевна, Крупеников Евгений Александрович. К задаче реконструкции скользящих управлений в механических системах.	253
Ибрагимов Данис Наилевич, Герасимова Кристина Вячеславовна, Мохначева Арина Александровна. Метод формирования субоптимального по быстродействию управления для линейной дискретной системы на основе алгоритмов полиэдральной аппроксимации.....	259
Ибрагимов Данис Наилевич, Царьков Кирилл Александрович. Метод глобальных улучшений в задаче определения оптимального по быстродействию управления для линейных дискретных систем.....	264
Васянин Олег Александрович. Точки совпадения и задачи управления.....	269
Журавлева Ксения Александровна. Применение накрывающих отображений к исследованию моделей рынка.....	274
Арутюнов Арам Владимирович, Жуковская Зухра Тагировна, Жуковский Сергей Евгеньевич. О неравенствах среднего значения и их применении к задачам оптимального управления.	279
Котюков Александр Михайлович, Павлова Наталья Геннадьевна. О положении равновесия в экономических системах.....	284
Никаноров Станислав Олегович, Павлова Наталья Геннадьевна. Исследование динамической модели Леонтьева с непрерывным временем как управляемой системы.	289

Оптимальное управление и распределенные системы 2

Бузиков Максим Эмонайевич, Майер Алина Муратовна. Алгоритм вычисления наименьшего времени перехвата движущейся цели для линейных систем.....	294
Макоева Полина Евгеньевна, Егоров Алексей Валерьевич. Аппроксимация матрицы Ляпунова для системы запаздывающего типа с распределенными параметрами.....	299
Макимова Ирина Сергеевна. Выпуклость множеств достижимости в исследовании управляемости систем с переменной структурой.....	304
Сизых Виктор Николаевич, Данеев Роман Алексеевич. Система оперативного управления динамическими объектами на основе квазилинеаризации и достаточных условий оптимальности.....	309
Зубов Владимир Иванович. Применение БАД-методологии для решения задач управления динамическими системами.....	314
Пирогова Арина Дмитриевна, Четвериков Владимир Николаевич. Поиск параметров модели с наилучшим качеством управления.....	319
Сагадеева Минзиля Алмасовна. О задаче оптимального динамического измерения с учетом мультипликативного воздействия.....	323
Замышляева Алена Александровна, Бычков Евгений Викторович. Оптимальное управление в модели распространения волн на мелкой воде.....	328
Костин Георгий Викторович. Оптимизация и структурный анализ управления упругим стержнем с помощью пьезоактюатора.....	333
Костин Георгий Викторович. Оптимизация теплообмена в стержневых системах, управляемых с помощью элементов Пельтье.....	338
Калинин Анатолий Иосифович, Лавринович Леонид Иванович. Оптимизация переходного процесса в трехтемповой сингулярно возмущенной системе.....	343
Самсонюк Ольга Николаевна. Условия оптимальности для нелинейных задач оптимального импульсного управления.....	346

Оптимальное управление и распределенные системы 3

Срочко Владимир Андреевич, Аргучинцев Александр Валерьевич. Параметрическая регуляризация квадратичного функционала в линейной системе управления.....	350
Аргучинцев Александр Валерьевич, Копылов Даниил Евгеньевич. Методы решения задач	

оптимального управления каскадными системами гиперболических и обыкновенных дифференциальных уравнений.....	355
Хлопин Дмитрий Валерьевич. Оптимальное управление на бесконечном промежутке в линейных системах.....	359
Гусев Михаил Иванович. Об экстремальных свойствах граничных точек множеств достижимости абстрактной управляемой системы.....	364
Дмитрук Андрей Венедиктович. Общий принцип Лагранжа и его применение в задачах оптимального управления.....	369
Алиева Саадат Тофик. Об одной дискретной двухпараметрической задаче управления с запаздыванием.....	374
Абдуллаев Агшин Абиль, Мансимов Камиль Байрамали оглу. Об одной негладкой задаче оптимального управления двумерным интегральным уравнением Вольтерра.....	379
Стрекаловский Александр Сергеевич. Невыпуклые задачи оптимального управления.....	383
Антипин Анатолий Сергеевич, Хорошилова Елена Владимировна. Лагранжев подход к решению задачи терминального управления с фазовыми ограничениями.....	388
Ковтун Владимир Семенович, Павлов Александр Николаевич, Воротягин Валентин. Метод получения синергетического ресурса рабочего тела электроракетных двигателей космического аппарата.....	393
Сизых Виктор Николаевич, Батурин Владимир Александрович. Методы улучшения в задаче оптимального управления на сети операторов с нефиксированными вершинами графа.....	398
Пантелеев Андрей Владимирович, Каранэ Мария Сергеевна. Мультиагентный алгоритм поиска оптимального программного управления на основе радиально-базисных функций.....	403
Скиба Александр Константинович. Задачи оптимального управления для модели газовых месторождений.....	408

Адаптивные и робастные системы 1

Назин Александр Викторович. О распространении градиентного подхода на онлайн оптимизацию робастных управляемых систем со скользящим режимом.....	413
Честнов Владимир Николаевич, Шатов Дмитрий Владимирович. Синтез дискретных регуляторов многомерных систем по инженерным критериям качества.....	418
Уткин Виктор Анатольевич. Слежение за эталонной моделью на скользящих режимах.....	423
Нго Данг Хиен. Адаптивное управление дискретными системами с неопределенными периодическими коэффициентами.....	428
Колесник Никита Сергеевич, Нгуен Ба Хю. Адаптивное управление с гарантией заданного качества регулирования.....	434
Оськина Ольга Владимировна, Николаев Николай Анатольевич. Адаптивный наблюдатель состояния линейной нестационарной системы с гармоническим возмущением и запаздыванием в канале измерений.....	441
Ласточкин Константин Андреевич. Идентификационный подход к адаптивному управлению по состоянию нелинейными системами.....	446
Соколов Виктор Федорович. Квантификация возмущений для минимальнофазового объекта при смещенном внешнем возмущении и неопределенности.....	451
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.....	456
Ершов Александр Анатольевич, Давлетов Дмитрий Борисович. Некоторые алгоритмы устранения устранимой параметрической неопределенности.....	461
Езангина Татьяна Александровна. Параметрический синтез робастного ПИД-регулятора для	

обеспечения аperiodического переходного процесса в интервальной системе управления.....467

Гайворонский Сергей Анатольевич, Хожаев Иван Валерьевич. Определение прообразов границ отрезков вещественных полюсов системы с аффинной неопределенностью.472

Адаптивные и робастные системы 2

Фрадков Александр Львович. Управление гомеостазисом.....477

Несенчук Алла Анатольевна. Анализ робастной системы управления электропривода с использованием корневых портретов.482

Коган Марк Михайлович. От адаптивного и робастного к управлению на основе априорных и экспериментальных данных.487

Никифорова Лариса Владимировна. Периодическая система управления неопределенным объектом с запаздываниями по состоянию и управлению.492

Яковис Леонид Моисеевич, Степанов Павел Сергеевич, Стронгин Павел Яковлевич. Расчет типовых регуляторов для многосвязных объектов управления на основе условий робастной сверхустойчивости.....497

Живицкий Андрей Юрьевич, Борисов Олег Игоревич. Робастное управление манипуляционным роботом по выходу с оценкой матрицы инерции.502

Шелудько Виктор Николаевич, Путов Виктор Владимирович, Кузнецов Антон Анатольевич, Нгуен Зуи Хань. Адаптивное робастное управление многостепенным механическим объектом с применением нейронных сетей.507

Шеленок Евгений Анатольевич. Синтез системы периодического комбинированного управления одним классом неаффинных объектов с запаздываниями.512

Смирнова Софья Александровна, Шеленок Евгений Анатольевич. Комбинированная система управления по выходу неаффинным объектом с переключениями.....517

Нгуен Ти Тхань, Финошин Александр Викторович. Скользящие режимы с интегральным виртуальным управлением.523

Финошин Александр Викторович. Синтез генерирующей модели заданного сигнала.528

Завадский Владимир Константинович, Иванов Владимир Петрович, Каблова Елена Борисовна, Кленовая Людмила Григорьевна, Чадаев Александр Иванович. Варианты алгоритмов управления комбинированной системы СУРТ РБ КВТК.....533

Стохастические системы

Чернышев Сергей Леонидович. К вопросу о реализации калмановской фильтрации.538

Синицын Игорь Николаевич, Синицын Владимир Игоревич, Корепанов Эдуард Рудольфович, Конашенкова Татьяна Дмитриевна. Метод функциональной байесовой оптимизации, основанный на вейвлет канонических представлениях гауссовских стохастических процессов542

Масталиев Рашад Огтай. Необходимые условия оптимальности первого порядка в одной стохастической задаче управления с распределенными параметрами.....547

Моржин Олег Васильевич. Об оптимизации когерентного и некогерентного управлений в некоторых открытых квантовых системах.....550

Руденко Евгений Александрович. Оперативно-оптимальное управление стохастической системой по ее выходу.....553

Паламарчук Екатерина Сергеевна. О робастности оптимального управления в задаче стохастического линейного регулятора с мартингалными возмущениями целевого функционала.....558

Егорова Людмила Геннадьевна. Процессы Хоукса с переменной базовой интенсивностью, управляемой целью Маркова.563

Кустов Аркадий Юрьевич. Синтез гамма-оптимальных анизотропных регуляторов по состоянию для линейных дискретных стационарных систем в машинной арифметике с фиксированной запятой.....568

Китаева Ольга Геннадьевна, Свиридюк Георгий Анатольевич. Стабилизация решений стохастического уравнения Баренблатта-Желтова-Кочиной.....573

Колногоров Александр Валерианович. Стратегии УСВ в задаче о гауссовском двуруком бандите....577

Сравнительный анализ точности и эффективности наблюдателей и фильтров при решении задач оценивания

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.....582

Хлебников Михаил Владимирович. Сравнение гарантирующего и калмановского фильтров при решении задачи оценивания.....588

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.....593

Пыркин Антон Александрович, Та Минь Шон, Нгуен Куанг Кыонг. Адаптивное управление по выходу асинхронным двигателем на основе динамического регулятора.....598

Беспалов Владимир Владимирович, Ведяков Алексей Алексеевич, Ведякова Анастасия Олеговна. Сравнительный анализ наблюдателей состояния асинхронного двигателя.....603

Ефимов Денис Валентинович. Сравнение базовых схем построения интервальных наблюдателей для линейных стационарных систем.....609

Жирабок Алексей Нилович, Зуев Александр Валерьевич. Оценивание состояний динамических систем на основе интервальных наблюдателей.....615

Фуртат Игорь Борисович. Сравнение некоторых методов оценивания и компенсации возмущений.....621

Степанов Олег Андреевич, Исаев Алексей Михайлович, Васильев Владимир Андреевич. Сопоставление субоптимальных алгоритмов фильтрации марковского процесса по измерениям нелинейного типа.....627

Болотин Юрий Владимирович, Савин Владимир Антонович. Сравнение алгоритмов калибровки БИНС, основанных на фильтре Калмана и преобразовании Фурье.....632

Юферева Ольга Олеговна. Фильтры взаимодействующих частиц при случайных дискретных наблюдениях.....637

Ширяев Владимир Иванович. О реализации алгоритмов гарантированного оценивания.....642

Оценивание и фильтрация в системах управления

Глуценко Антон Игоревич, Ласточкин Константин Андреевич. Асимптотическая онлайн идентификация параметров линейных систем в замкнутом контуре при действии возмущений.....648

Шабанов Кирилл Алексеевич, Власов Сергей Михайлович. Исследование алгоритмов эквализации в задаче фильтрации сигналов.....653

Баладин Дмитрий Владимирович, Бирюков Руслан Сергеевич, Коган Марк Михайлович. К вопросу о наилучшем расположении измерительного устройства в задаче оценивания состояния динамической системы.....658

Чжан Чжибинь, Ляшев Владимир Александрович. Метод регуляризации в задачах оптимизации линейного эквалайзера.....663

Борисов Андрей Владимирович. Мониторинг скрытого состояния рынка как задача фильтрации.....668

Галяев Андрей Алексеевич, Бабилов Владимир Георгиевич, Лысенко Павел Владимирович, Берлин Леонид Михайлович. Обнаружение сигналов в шуме на основе спектральной сложности.....673

Ананьев Борис Иванович, Юровских Полина Александровна. Об управлении наблюдениями в задаче гарантированного оценивания с выпуклыми ограничениями.....678

Хлюстов Дмитрий Кириллович, Белов Иван Романович. Оценивание кажущихся сопротивлений

среды при помощи субоптимального анизотропийного фильтра.	683
Ананьев Борис Иванович. Оценивание состояния одного класса дискретных процессов Лиу.	688
Каменщиков Михаил Александрович. Построение функциональных фильтров для непрерывно-дискретных стохастических систем.	693
Семенihin Константин Владимирович, Архипов Александр Сергеевич. Применение робастной стохастической оптимизации в задаче восстановления ограниченного сигнала.	697
Семенihin Константин Владимирович. Фильтрация состояний частично наблюдаемой стохастической сети.	702

Устойчивость и колебания нелинейных систем 1

Плотников Сергей Александрович. Десинхронизация в сетях из нелинейных систем.	707
Полунин Юрий Алексеевич. Оценка значений особых точек и их устойчивости для двумерных отображений с учетом влияния предьстории.	712
Тхай Валентин Николаевич. Адаптивная система стабилизации колебаний.	717
Морозов Юрий Викторович, Пестерев Александр Витальевич. Оценка области притяжения с помощью метода обратного интегрирования.	723
Буров Александр Анатольевич, Никонов Василий Иванович. Управление колебаниями маятника и замена независимой переменной.	728
Морозов Михаил Владимирович. Функции Ляпунова для периодических селекторно-линейных разностных включений.	732
Пестерев Александр Витальевич, Морозов Юрий Викторович. Скрытые колебания в задаче стабилизации цепочки интеграторов.	735
Барабанов Иван Николаевич, Тхай Валентин Николаевич. Агрегирование консервативных систем с фазовыми сдвигами в колебаниях.	740
Александров Александр Юрьевич, Андриянова Наталья Романовна. Исследование устойчивости системы лурье непрямого управления с распределенным запаздыванием.	745
Кожевников Иван Федорович. Вынужденные колебания нагруженной вращающейся шины.	749
Зайцева Юлия Сергеевна, Фрадков Александр Львович. Новое решение задачи о лондонском мосте Миллениум.	754
Антоновская Ольга Георгиевна, Бесклубная Антонина Вячеславовна. Об ограничениях на производные высших порядков квадратичной функции Ляпунова.	759
Антоновская Ольга Георгиевна, Киняпина Марина Сергеевна. Об особенностях использования метода точечных отображений при исследовании системы с комбинированным частотно-фазовым управлением.	764
Косов Александр Аркадьевич. О гироскопической стабилизации равновесий одного класса нелинейных потенциальных систем.	768

Устойчивость и колебания нелинейных систем 2

Сесекин Александр Николаевич, Кандрина Анна Дмитриевна. Об устойчивости по Хайерсу-Уламу воронки разрывных решений нелинейных дифференциальных уравнений.	772
Зайцев Василий Александрович, Ким Инна Геральдовна. О назначении конечного спектра и стабилизации билинейных систем с несколькими сосредоточенными и распределенными запаздываниями.	777
Ткачева Ольга Сергеевна, Канатников Анатолий Николаевич. Применение численных методов в решении задач локализации.	782
Елсаков Александр Павлович, Проскурников Антон, Смирнова Вера Борисовна. Колебания в системах с периодическими нелинейностями.	787
Кубышкин Евгений Павлович. Исследование автоколебаний вращающегося твердого тела на гибком	

валу.....	792
Кузнецов Николай Владимирович, Лобачев Михаил Юрьевич. Анализ разрывных моделей фазовой автоподстройки.....	797
Кулешов Александр Сергеевич, Скрипкин Антон Денисович. О лиувиллевых решениях в интегрируемом случае Гесса задачи о движении тяжелого гиростата с неподвижной точкой.	802
Голубев Юрий Филиппович. Оптимизация амплитуды колебаний механических систем с дефицитом управления.....	807
Оморев Роман Оморович. Метод топологической грубости динамических систем: Приложения к исследованиям грубости, бифуркаций и хаоса в синергетических системах.....	811
Зайцев Василий Александрович. Достаточные условия стабилизации стационарной билинейной неоднородной дискретной системы со скалярным входом с комплексными коэффициентами.	815
Кушнер Алексей Гурьевич. О рождении предельных циклов.....	819
Крылов Павел Александрович, Фурсов Андрей Серафимович. К вопросу об устойчивости переключаемой аффинной системы.	823
Старостин Игорь Евгеньевич, Халютин Сергей Петрович. Синергетическая форма записи решений уравнений метода математического прототипирования энергетических процессов.....	828
Еремчук Максим Павлович. Анализ экранированных гармонических систем методом итерационных расширений.....	833

Управление механическими системами 1

Барулин Богдан Аркадьевич. Исследование области асимптотической устойчивости линеаризованной системы в задаче стабилизации вертикального положения маятника на колесе.....	838
Антипов Алексей Семенович, Краснов Дмитрий Валентинович. Синтез динамической обратной связи для системы управления бездатчиковым манипулятором.....	843
Голубев Алексей Евгеньевич, Хорошева Анна Александровна, Васенин Степан Анатольевич. Стабилизация заданного положения квадрокоптера в пространстве.....	848
Федотов Александр Васильевич. О поиске наилучшего метода задания модальных матриц при модальном управлении упругим объектом.....	852
Черноусько Феликс Леонидович. Оптимизация движения тела, управляемого посредством внутренней массы, при наличии внешнего сопротивления.....	857
Глазунов Виктор Аркадьевич, Романов Андрей Александрович. Новые разработки в области роботов параллельной структуры и анализ их динамической точности.....	860
Красинский Александр Яковлевич. О размерностях задач управления при стабилизации несвободных систем.....	866
Горбачев Максим Денисович. Стабилизация верхнего положения перевернутого маятника на колесе с помощью сигмоидальных законов управления.....	871
Ананьевский Игорь Михайлович. Оптимальное по быстродействию управление обратным маятником с помощью динамического гасителя.....	877
Кумакшев Сергей Анатольевич. Предельные значения движущей силы двузвенной ноги шагающего робота.....	880
Корнеев Всеслав Александрович. Построение наихудшего возмущения из двух мгновенных ударов для осциллятора с квадратичным демпфированием.....	884
Болотник Николай Николаевич, Корнеев Всеслав Александрович. Сравнение наихудших возмущений двух классов для осциллятора с квадратичным демпфированием.....	888

Управление механическими системами 2

Мосенков Тимофей Александрович, Фигурина Татьяна Юрьевна. Управление прямолинейным движением системы двух тел в вязкой среде.....	892
--	------------

<u>Сомов Евгений Иванович, Бутырин Сергей Анфимович, Сомова Татьяна Евгеньевна, Сомов Сергей Евгеньевич. Наведение и управление космическим роботом при перелетах в группировке мини-спутников землеобзора.</u>	897
<u>Каленова Вера Ильинична, Морозов Виктор Михайлович, Тихонов Алексей Александрович. К задаче стабилизации относительного равновесия спутника.</u>	902
<u>Трубин Максим Витальевич, Буй Ван Там, Юркевич Валерий Дмитриевич. Синтез резонансного ПИ-регулятора методом разделения движений для электрогидропривода.</u>	906
<u>Гутник Сергей Александрович. Периодические колебания системы двух тел, соединенных сферическим шарниром, в плоскости эллиптической орбиты.</u>	911
<u>Формальский Александр Моисеевич, Селюцкий Юрий Дмитриевич. О робастном трапецевидном управлении, предотвращающем нежелательные вибрации.</u>	916
<u>Кокунько Юлия Георгиевна, Краснова Светлана Анатольевна, Пискунова Анастасия Эдуардовна. Динамическое сглаживание эталонных траекторий для беспилотных колесных роботов.</u>	921
<u>Ромадов Сергей Владимирович, Козырь Андрей. Демпфирование упругих колебаний в системе управления гражданским летательным аппаратом.</u>	926

Дифференциально-геометрические методы в теории управления 1

<u>Алексеевский Дмитрий Владимирович. Движение глаз, зрение и проблемы управления.</u>	931
<u>Кузнецова Валерия Павловна. Алгебра дифференциальных инвариантов точечных преобразований уравнений Калоджеро.</u>	936
<u>Мухина Светлана Сергеевна. Задача Коши для отрицательно интегрируемого гиперболического уравнения.</u>	941
<u>Костючек Максим Игоревич. Оптимальное управление фильтрацией в двумерной области с учетом функции глубины.</u>	946
<u>Рябушев Ефим Алексеевич. Фильтрационные процессы для химически и электрически активных жидкостей в электромагнитном поле.</u>	950
<u>Тычков Сергей Николаевич. Термодинамика одномерных течений.</u>	954
<u>Дуюнова Анна Андреевна. Дифференциальные инварианты движения невязкой среды в трубе.</u>	957
<u>Морозов Олег Игоревич. Представления Лакса и законы сохранения для уравнения Эйлера движения невязкой несжимаемой жидкости на сфере.</u>	962
<u>Туницкий Дмитрий Васильевич. Оптимальная эксплуатация распределенного на двумерной сфере возобновляемого ресурса.</u>	965
<u>Самохин Алексей Васильевич, Ахметзянов Атлас Валиевич. Модели неизотермических волновых процессов разработки сверхвязких залежей нефти.</u>	970
<u>Красильщик Иосиф Семенович. Интегрируемые структуры уравнения тканей Веронезе.</u>	975

Дифференциально-геометрические методы в теории управления 2

<u>Подобряев Алексей Владимирович. Экстремали сублоренцевых задач.</u>	980
<u>Елкин Владимир Иванович. Дифференциальные уравнения с частными производными с точки зрения применения дифференциально-геометрических методов теории управления динамическими системами.</u>	986
<u>Лакеев Анатолий Валентинович, Линке Юрий Эрниевич, Русанов Вячеслав Анатольевич, Банщиков Андрей. К геометрическому анализу обратных задач эволюционных уравнений второго порядка.</u>	991
<u>Онуфриенко Мария Викторовна. Классификация особенностей коранга 1 типичных интегрируемых систем на 6-мерных многообразиях.</u>	996

<u>Успенский Александр Александрович, Лебедев Павел Дмитриевич. Выявление особенностей решений в одном классе задач управления по быстрдействию на основе свойств обобщений выпуклых множеств</u>	1001
<u>Свиридюк Георгий Анатольевич, Гончаров Никита Сергеевич. О разрешимости системы Вентцеля уравнений фильтрации влаги в шаре и на его границе.</u>	1006
<u>Журавлев В.Ф., Переляев Сергей Егорович. Принципиальная теория управления механическими стоячими волнами.</u>	1011
<u>Балашов Максим Викторович. О выживании решения динамической системы.</u>	1017

Идентификация систем 1

<u>Пикина Галина Алексеевна, Суслов Даниил Михайлович, Пашенко Федор Федорович. Метод отрицательной корреляции, как эффективное средство обработки эксперимента по определению частотных характеристик объекта.</u>	1022
<u>Алифанов Олег Михайлович. Обратные задачи физических процессов: идентификация и управление.</u>	1028
<u>Влад Андрей Иванович, Санникова Татьяна Евгеньевна. Анализ метаэвристических методов идентификации параметров для агентных моделей.</u>	1032
<u>Юхимец Дмитрий Александрович, Губанков Антон Сергеевич. Метод идентификации математической модели движителей подводного робота с учетом набегающего потока.</u>	1038
<u>Цыганова Юлия Владимировна, Цыганов Андрей Владимирович. Об идентификации параметров дискретной линейной стохастической системы с неизвестными входными сигналами.</u>	1043
<u>Зайцева Маргарита Владимировна, Точилин Павел Александрович. Идентификация коэффициентов расщепления в задаче моделирования потоков людей.</u>	1048
<u>Козачек Ольга Андреевна, Бобцов Алексей Алексеевич, Николаев Николай Анатольевич. Адаптивный наблюдатель переменных состояния линейного нестационарного объекта с периодически изменяющимися неизвестными параметрами.</u>	1053
<u>Солодуша Светлана Витальевна, Булатов Михаил Валерьянович. Модели на основе рядов Вольтерра для управления нелинейными системами.</u>	1058
<u>Ломов Андрей Александрович. Идентификация линейной динамической системы при наличии в наблюдениях неизвестных составляющих из заданного линейного многообразия.</u>	1061
<u>Копысов Олег Юрьевич. Совместное оценивание параметров и состояния нелинейных динамических систем (часть 1: ЛС модели).</u>	1066
<u>Копысов Олег Юрьевич. Совместное оценивание параметров и состояния нелинейных динамических систем (часть 2: вспомогательная ЛС модель).</u>	1071
<u>Чернышев Кирилл Романович. Методы идентификации систем по критериям минимума энтропии ошибки.</u>	1076

Идентификация систем 2

<u>Семенов Александр Дмитриевич. Идентификация параметров модели Лотки-Вольтерры дискретным алгоритмом без измерения производных.</u>	1081
<u>Рыбалко Александра Валерьевна. Сравнение метода скоростного градиента и процедуры DREM в задаче идентификации сети из моделей нейронов ФитцХью-Нагумо.</u>	1086
<u>Борисов Андрей Владимирович. Идентификация параметров скрытых марковских моделей по наблюдениям с мультипликативными шумами.</u>	1091
<u>Чернодаров Александр Владимирович, Переляев Сергей Егорович. Параметрическая идентификация динамической модели ошибок волнового твердотельного гироскопа в режиме реального времени.</u>	1097
<u>Косов Герман Андреевич, Макарянц Георгий Михайлович. Идентификация пневматической рессоры для системы управления активной виброизоляцией.</u>	1103
<u>Куликов Владимир Борисович, Куликов Александр Борисович, Хранилов Валерий Павлович. Исследование двумерных законов распределения в задачах идентификации характеристик</u>	

стохастических структур и систем.....	1109
Концевая Наталья. Об идентификации динамических моделей на базе анализа структуры лаговых переменных.....	1115
Макарьянц Георгий Михайлович, Прокофьев Андрей Брониславович, Шахматов Евгений Владимирович. Идентификация динамических характеристик малоразмерного ГТД.....	1119
Децентрализованное, групповое, кооперативное управление. Управление в условиях неполной информации и противодействия	
Бортаковский Александр Сергеевич. Быстродействие гибридной системы с однократным разделением объектов управления.....	1124
Посягин Антон Игоревич, Наборщиков Антон Алексеевич. Использование местного фрагментарного устройства управления при разработке систем автоматического управления.....	1128
Фомичев Василий Владимирович, Самарин Алексей Игоревич. Новый подход к задаче консенсуса без прямой коммуникации между агентами.....	1133
Филимонов Николай Борисович. Планирование маршрутов полета БПЛА при групповом патрулировании протяженных территорий.....	1138
Кутахов Владимир, Титов Андрей. Целеуказание как элемент системы управления коллективным поведением в разнородных группах беспилотных летательных аппаратов.....	1143
Измествев Игорь Вячеславович, Ухоботов Виктор Иванович. Задача управления параболической системой с помахами и невыпуклой одномерной целью.....	1148
Можегова Елена, Петров Николай Никандрович. Конфликтное взаимодействие групп управляемых объектов с фазовыми ограничениями во временных шкалах.....	1151
Щелчков Кирилл Александрович. Об управлении нелинейной автономной системой дискретным управлением в условиях помехи.....	1156
Мельникова Анастасия Алексеевна, Точилин Павел Александрович. О построении множества разрешимости для линейной системы с неопределенностью.....	1160
Верба Владимир Степанович, Меркулов Владимир Иванович. Оптимизация методов наведения по минимуму квадратично-биквадратных функционалов качества.....	1165
Атамась Евгений Иванович. О различных представлениях линейных интервальных систем.....	1170
Гомоюнов Михаил Игоревич. О цене антагонистической игры для интегральных уравнений Вольтерра.....	1175
Модели и методы оптимизации	
Шушко Никита Игоревич. Исследование эффективности древовидных декомпозиций для локального элиминационного алгоритма решения дискретных задач.....	1180
Ченцов Александр Георгиевич. Динамическое программирование и декомпозиция в задачах маршрутизации с ограничениями.....	1184
Бурков Владимир Николаевич, Буркова Ирина Владимировна, Щербина Ольга Ильинична. Оптимизация трудозатрат на планирование продолжительности реализации в управлении программой.....	1189
Шекунов Михаил Андреевич, Барашов Егор Борисович. Анализ гибридного имитационного отжига с табу поиском для стохастической задачи ориентирования.....	1193
Лутовинова Надежда Александровна, Правдивец Николай Александрович, Лазарев Александр Алексеевич. О полиномиально разрешимых областях задачи минимизации максимального временного смещения для одного прибора.....	1197
Тремба Андрей Александрович. L-адаптивный комбинированный метод Ньютона для решения систем недоопределенных уравнений.....	1299

Киберфизические системы 1

<u>Тевяшов Глеб Константинович. Биоморфная робот-рыба для экологического мониторинга.....</u>	1202
<u>Родионов Вадим Владимирович, Ищук Игорь Николаевич. Обнаружение и распознавание техногенных и скрытых подповерхностных объектов с помощью нейронных сетей глубокого обучения.....</u>	1206
<u>Громов Ю.Ю., Ищук Игорь Николаевич, Зенкин Александр Александрович. Построение тепловых томограмм земной поверхности путем идентификации теплофизических параметров материалов на поверхности грунта и глубине деятельного слоя.....</u>	1213
<u>Русаков Константин Дмитриевич. Использование глубокого обучения и беспилотных летательных аппаратов для мониторинга мусора в прибрежных зонах.....</u>	1218
<u>Романова Мария Андреевна. Технология формирования мультиспектральных данных для задач экологического мониторинга в информационно-измерительной системе.....</u>	1223
<u>Куликов Михаил Александрович, Игнатьев Александр Владимирович, Чикин Артем Дмитриевич. Применение беспроводных сенсорных сетей в задачах моделирования экологических характеристик городских территорий.....</u>	1228
<u>Аббясов Булат Ривалевич, Магид Евгений Аркадьевич. Концепция автономной навигации манипулятора UR3E с использованием камеры глубины KINECT для диагностического исследования пациента.....</u>	1233
<u>Казанцев Виктор Борисович. Интегрированная в одежду киберфизическая система мониторинга мышечной активности и управления.....</u>	1237
<u>Алехин Владимир Викторович. Киберфизическая система интеграции медицинского оборудования в информационные экосистемы сферы здравоохранения.....</u>	1242
<u>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.....</u>	1247

Киберфизические системы 2

<u>Клименко Анна. Моделирование эффекта применения концепции туманных вычислений для распределенных киберфизических систем.....</u>	1252
<u>Милостная Наталья Анатольевна. Киберфизическая система стереозрения мехатронного комплекса.....</u>	1257
<u>Саломатин Александр Александрович. Влияние метеорологических характеристик на полет беспилотного летательного аппарата.....</u>	1261
<u>Вольф Данияр Александрович, Широков Александр Сергеевич. Исследование основных и сопутствующих процессов управления полетом квадрокоптерной системы.....</u>	1265
<u>Трефилов Петр Михайлович, Коргин Николай Андреевич. Повышение степени автономности информационной системы для динамических объектов с бортовыми навигационными комплексами.....</u>	1270
<u>Баринов Арсений Алексеевич. Исследование эффективности алгоритма роя частиц при организации вычислений в распределенных киберфизических системах.....</u>	1275
<u>Громов Юрий Юрьевич, Губсков Юрий Анатольевич, Каданцев Сергей, Ракитин Антон Андреевич. Выбор средств РЭБ для защиты важных объектов.....</u>	1280
<u>Сторожев Сергей Александрович, Южаков Александр Анатольевич. Адаптация логико-динамической системы автоматического управления газотурбинного двигателя к изменяющимся условиям эксплуатации.....</u>	1285
<u>Сафин Рамиль, Магид Евгений Аркадьевич. Автономная калибровка бортовой камеры робота: этапы и требования калибровки.....</u>	1290
<u>Тельных Богдан Константинович, Зенкин Александр Александрович, Родионов Вадим Владимирович. Алгоритм вероятностной оценки состояний беспилотного летательного аппарата в</u>	

[полете с интеллектуальными средствами планирования и выполнения полетных заданий.....](#) 1295

Киберфизические системы 3

[Анохин Александр Олегович, Парыгин Данила Сергеевич, Рашевский Николай Михайлович. Применение интеллектуального анализа в задачах оценки распределения жителей в городе.....](#) 1303

[Шуклин Алексей Александрович, Садовникова Наталья Петровна, Гуртяков Александр Сергеевич. Подходы к применению цифровых двойников в распределенных системах туристического обслуживания.....](#) 1308

[Рожнов Алексей Владимирович. Исследование гибридных моделей анализа среды функционирования при описании восприятия действий просьюмеров с использованием микродиректив.....](#) 1313

[Хрипунов Сергей Петрович. «Цифровой помощник» командира группы роботов.....](#) 1317

[Кизим Алексей Владимирович, Серегичев Антон Владимирович. О проектировании систем «Умный дом» с использованием системного подхода на основе SCADA.....](#) 1320

[Задиран Константин Сергеевич, Щербаков Максим Владимирович. Прогнозирование редких событий при оценке остаточного ресурса оборудования.....](#) 1326

[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.....](#) 1332

[Геворгян Геворг Арсенович, Карасев Павел, Almali Ahmed Adnan Lateef, Al-Ameedee Mustafa Abdulkadhim Dhahir. Разработка интеллектуальной системы для выявления противоправных действий в банковском секторе.....](#) 1337

[Семенов Виктор Викторович. Обеспечение безопасности функционирования киберфизических систем.....](#) 1341

Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах 1

[Агеев Андрей Михайлович, Евгенов Александр Владимирович, Шурман Владимир Александрович. Алгоритмы парного арбитража в задаче выбора конфигураций избыточного комплекса оборудования.....](#) 1345

[Буков Валентин Николаевич, Бронников Андрей Михайлович, Гамаюнов Илья Федорович. Аналитическое генерирование конфигураций в задаче управления избыточностью технических систем.....](#) 1352

[Буков Валентин Николаевич, Бронников Андрей Михайлович, Попов Александр Сергеевич. Мониторинг готовности конфигураций в задаче управления избыточностью технических систем.....](#) 1357

[Куланов Николай Владимирович. Современная концепция решения задач вертикальной навигации.....](#) 1362

[Кадильникова Е.Н., Желонкин Владимир Иванович, Желонкин Михаил Владимирович, Ковтун Сергей, Ткаченко Олег. Проблемы формирования информационно-управляющего поля современных летательных аппаратов.....](#) 1366

[Козырев Алексей Денисович, Грешников Иван. Концепция удаленного пилота в контексте обеспечения посадки пассажирского самолета.....](#) 1371

[Куквинец Алексей Валерьевич, Чекин Андрей Юрьевич. О проблеме управления воздушными судами с распределенной силовой установкой.....](#) 1376

[Голубева Алена Алексеевна, Куланов Николай Владимирович. Исследования и оптимизация этапа снижения самолетов гражданской авиации в задаче вертикальной навигации.....](#) 1381

Интеллектуальные методы обработки информации и управления в авиационных системах 2

<u>Логачев Сергей Дмитриевич, Грешников Иван. Моделирование человеко-машинного взаимодействия в контексте перспективной кабины с одним пилотом.....</u>	1386
<u>Назарова Анастасия Витальевна. Методика и результаты исследования методом имитационного моделирования влияния внешних факторов на значения сбалансированной дальности и скорости принятия решения на прерывание взлета.....</u>	1390
<u>Сочнева Марина Алексеевна, Попов Юрий Сергеевич, Шалов Сергей, Яцков Сергей. Индикация функции движения в зоне аэродрома в очках дополненной реальности.....</u>	1393
<u>Халютин Сергей Петрович. Проблемы управления в авиационной электроэнергетике от В.С. Кулебакина до полностью электрического самолета.....</u>	1399
<u>Харьков Виталий Петрович, Халютин Ольга Сергеевна. Управление движением БЛА при формировании строя сложной конфигурации.....</u>	1404
<u>Гальшев 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.....</u>	1409
<u>Бобров Максим Николаевич, Чекин Андрей Юрьевич. Проблемы автоматического управления движением воздушных судов на земле.....</u>	1414
<u>Соловьев Андрей, Семенов Михаил, Новиков Валерий Михайлович, Сельвесюк Николай Иванович. Универсальный встраиваемый трансивер для оптического сетевого оконечного устройства.....</u>	1417

Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов 1

<u>Алиева Диана Александровна, Баженов Сергей Георгиевич, Сидорюк Мария Евгеньевна, Храбров Александр Николаевич. Использование методов идентификации для формирования моделей аэродинамических характеристик различной сложности по результатам летных испытаний самолета.....</u>	1422
<u>Баженов Сергей Георгиевич, Диденко Юрий Иванович, Терехов Роман Игоревич, Шелюхин Юрий Федорович. Комплексные системы управления самолетов. Современный уровень и направления развития.....</u>	1427
<u>Сидняев Николай Иванович, Баттулга Энхжаргал. Последовательное экспериментирование с использованием несимметричных планов второго порядка.....</u>	1432
<u>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.....</u>	1437
<u>Дементьев Александр Александрович, Диденко Юрий Иванович. Использование интерцепторов в качестве органов непосредственного управления подъемной силой магистрального самолета при заходе на посадку по крутой глиссаде.....</u>	1442
<u>Десятник Павел Анатольевич, Архангельский Юрий Александрович, Сорокин Сергей Александрович, Ситников Александр Владимирович. Инновационные решения механизмов систем подвижности для моделирования различных режимов полета.....</u>	1446
<u>Ефремов Александр Викторович, Ефремов Евгений Владимирович, Щербаков Александр Игоревич. Пассивные и активные средства подавления явления раскачки самолета летчиком.....</u>	1451
<u>Зайчик Лариса Евгеньевна, Гринев Кирилл Николаевич, Десятник Павел Анатольевич, Крылов Дмитрий Константинович. Влияние характеристик загрузки рычага управления на динамику системы самолет-летчик.....</u>	1456
<u>Козийчев Андрей Николаевич. Астатический закон управления в путевом канале самолета транспортной категории.....</u>	1461

Корсун Олег Николаевич, Стуловский Александр Викторович. Планирование эксперимента для задачи раздельной идентификации тяги..... 1465

Комплексные системы управления, пилотажные характеристики и моделирование динамики летательных аппаратов 2

Сорокин Сергей Александрович, Тимофеева Анастасия Дмитриевна, Ситников Александр Владимирович. Цифровая модель системы подвижности пилотажного стенда..... 1469

Стрелков Владимир Викторович, Анищица Олег Владимирович. Оценка летно-технических характеристик летательного аппарата и мониторинг их деградации в процессе эксплуатации. 1474

Сыпало Кирилл Иванович, Гранич Владислав Юрьевич, Шibaев Владимир Михайлович. Опыт ФАУ «ЦАГИ» в обеспечении безопасности эксплуатации беспилотных воздушных судов. 1479

Тяглик Михаил Сергеевич, Воронка Татьяна Владимировна. Компенсация запаздывания беспилотного летательного аппарата на этапе захода на посадку и на посадке. 1484

Шевченко Андрей Михайлович, Павлов Борис Викторович, Начинкина Галина Николаевна. Информационная поддержка пилота воздушного судна на критических этапах полета. 1489

Аполлонов Дмитрий Вадимович, Артамонов Михаил Алексеевич, Бибикина Кристина Игоревна, Ермаков Михаил Владиславович, Петрова Анастасия Александровна, Шibaев Владимир Михайлович. Формирование структуры и разработка алгоритмов системы автоматического управления БЛА конвертопланного типа..... 1494

Нгуен Зуи Хань, Путов Виктор Владимирович, Шелудько Виктор Николаевич, Русяева Татьяна Леонидовна. Алгоритмы управления полетом беспилотных летательных аппаратов типа трикоптера с поворотными винтами. 1498

Туголуков Валентин Алексеевич. Парадигма управления эффективностью целевого применения корабельного многофункционального истребителя..... 1503

Гребенкин Александр Витальевич. Оптимизация подэтапов автоматической посадки по категории ШВ высокоавтоматизированного магистрального самолета в сложных многофакторных условиях полета. 1508

Перспективные задачи управления в космических системах 1

Беляев Михаил Юрьевич, Боровихин Павел Александрович, Караваев Дмитрий Юрьевич, Рассказов Игорь Владимирович. Управление подвижными платформами орбитальной станции при наведении научной аппаратуры на исследуемые объекты..... 1513

Бронников Сергей Васильевич, Караваев Дмитрий Юрьевич, Рожков Александр Сергеевич, Рулев Дмитрий Николаевич. Исследование систем локального позиционирования на космической станции..... 1518

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. 1523

Иванов Владимир Петрович, Новиков Александр Андреевич. Терминальное управление расходом топлива путем изменения коэффициента соотношения расходов компонентов через жидкостной двигатель, минимизирующее отклонения удельной тяги двигателя..... 1531

Ишков Сергей Алексеевич, Филиппов Григорий Александрович, Чжоу Сяо. Оптимальное управление в задаче сближения космического аппарата с малой тягой. 1535

Карсаев Олег Владиславович. Инкрементальное планирование целевого применения малых маневренных космических аппаратов. 1541

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..... 1546

Красильщиков Михаил Наумович, Кружков Дмитрий. Методы, средства и информационные

технологии совершенствования характеристик ГЛОНАСС.....	1551
Платонов Валерий Николаевич, Хетагов Рашид Саядуллаевич. Методика расчета маневров перспективного КА с использованием пар электрореактивных двигателей.....	1556
Прутько Алексей Александрович. Результаты выполнения оптимальных разворотов Международной космической станции после года штатной эксплуатации.	1562

Перспективные задачи управления в космических системах 2

Сидоренко Владислав Викторович. Исследование движения осесимметричного спутника в гравитационном поле с помощью отображения, аппроксимирующего фазовый поток системы.	1566
Синицын Леонид Игоревич, Белоконов Игорь Витальевич. Синтез закона управления поперечным угловым движением наноспутника с двойным вращением для обеспечения одноосной ориентации вектора тяги.	1569
Лебедева Наталья Валерьевна, Соловьев Сергей Владимирович. Методика автоматизированного анализа и прогнозирования состояния оборудования космического аппарата с использованием решающей функции.	1574
Сысоев Денис Вячеславович, Соловьев Сергей Владимирович. Опыт управления и эксплуатации объединенной двигательной установки пилотируемых орбитальных комплексов.	1578
Сомов Евгений Иванович, Бутырин Сергей Анфимович, Сомова Татьяна Евгеньевна, Сомов Сергей Евгеньевич. Наведение и управление движением мини-спутников в группировках землеобзора.....	1583
Старинова Ольга Леонардовна. Программное управление космическим аппаратом с электроракетными двигателями в окрестности астероида.	1588
Сумароков Антон Владимирович. Управление движением перспективного транспортного космического корабля с помощью реактивных двигателей.	1593
Шманчук Дмитрий Викторович. Построение нечеткого регулятора для удержания солнечного паруса вблизи коллинеарной точки либрации.	1597
Рулев Дмитрий Николаевич, Спирин Александр Иванович. Особенности управления системой электропитания орбитального космического аппарата с учетом светового потока от Земли.	1602

Управление морскими подвижными объектами 1

Васьков Анатолий Семенович, Мироненко Александр Анатольевич. Автономное судовождение по изолиниям навигационных параметров.....	1608
Гриненков Алексей Владимирович, Машошин Андрей Иванович. Алгоритм определения координат и параметров движения подводного источника шумоизлучения без специального маневрирования наблюдателя.....	1613
Скороход Борис Аркадьевич, Ляшко Александр Дмитриевич. Динамическое позиционирование подводных аппаратов с использованием визуального управления.	1618
Ткаченко Олег. Обеспечение посадки ЛА в сложных условиях с применением методов прогнозирования и машинного зрения.	1623
Потапов Антон Павлович, Галяев Иван Андреевич. Об одной задаче идентификации модели необитаемого подводного аппарата.	1628
Гарбуз Михаил Андреевич. О движении катамарана, снабженного ротором Савониуса и гребным винтом.	1633
Рудько Игорь Михайлович. Определение координат подвижного объекта в режиме пассивной локации.	1637
Самохина Марина Александровна, Самохин Александр Сергеевич. О противодействии скрытному передвижению управляемого подвижного объекта в конфликтной среде.	1642

Управление морскими подвижными объектами 2

Иванов Александр, Лазутина Нелли Александровна. Основные принципы построения автономного

необитаемого подводного аппарата-амфибии.	1645
<u>Александров Вадим Альбертович, Абраменков Александр Николаевич, Абдулов Александр Викторович, Шатов Дмитрий Владимирович.</u> Регулятор глубины для высокоманевренного подводного аппарата.	1650
<u>Глушенко Антон Игоревич, Абраменков Александр Николаевич, Абдулов Александр Викторович.</u> Робастное управление ориентацией необитаемого подводного аппарата с оценкой и компенсацией согласованной неопределенности.	1655
<u>Ле Ван Нгиа, Ронжин Андрей Леонидович.</u> Роботы и интеллектуальные системы управления в производстве аквакультуры.	1661
<u>Ралдугин Олег.</u> Требования к радиолокационным и навигационным средствам систем управления автономным судовождением в Арктике.	1666
<u>Мартынова Любовь Александровна, Пашкевич Иван Владимирович.</u> Управление изменением крена на требуемый угол вплоть до положения «оверкиль» автономного необитаемого подводного аппарата.	1674
<u>Щербатюк Александр Федорович, Павин Александр Михайлович.</u> Алгоритмы групповой работы АНПА для наблюдения в заданной акватории.	1679
<u>Филаретов Владимир Федорович, Юхимец Дмитрий Александрович, Зуев Александр Валерьевич, Тимошенко Александр Алексеевич.</u> Метод синтеза робастных систем управления, обеспечивающих высокоточное движение и стабилизацию автономных манипуляционных подводных роботов.	1684

Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 1

<u>Ляховский Максим Вадимович, Базылев Дмитрий Николаевич.</u> Алгоритм управления четвероногим роботом с использованием методов MPC и SQP.	1689
<u>Хачатрян Арам Араи.</u> Динамика движения мобильного робота, перемещающегося по наклонной поверхности.	1693
<u>Ермолов П.Л., Князьков Максим Михайлович, Семенов Е.А., Суханов А.Н.</u> Конструкция и управление движением робота вертикального перемещения при переходе с поверхности на поверхность.	1698
<u>Рыбалкин Алексей Александрович, Шиманчук Дмитрий Викторович.</u> Коррекция кинематической ошибки робота-манипулятора в режиме реального времени.	1703
<u>Онегин Александр Сергеевич, Керимов Нураддин Масуд оглы, Яковлев Константин Сергеевич.</u> Методы эвристического поиска и случайного семплирования для планирования траектории многозвенного манипулятора.	1708
<u>Дементьев Евгений Владимирович, Брискин Евгений Самуилович.</u> Управление подводной транспортной системой.	1713
<u>Прокопов Алексей Сергеевич, Брискин Евгений Самуилович.</u> О позиционировании двухсекционного робота.	1717
<u>Мостakov Николай Алексеевич, Винокуров Артем Олегович, Фильченков Александр Александрович, Захарова Алена Александровна.</u> Робототехнический комплекс для автоматизированной покраски поверхностей судов.	1721
<u>Шалюхин Константин Андреевич, Глазунов Виктор Аркадьевич, Алешин Александр Константинович, Рахоян Гагик Володяевич.</u> Сбалансированный механизм с удаленным центром вращения для дистанционного управления лапароскопическим инструментом.	1727
<u>Бадяева Владлена Константиновна, Блинов Александр Олегович, Борисов Андрей Валерьевич, Каспирович Иван Евгеньевич, Мухарлямов Роберт Гарабшевич.</u> Управление подвижным основанием тренажера наездника с использованием телескопического звена.	1732
<u>Бордюгов Денис Владимирович.</u> Управление тормозными приводами опорных стоек робота с вращающимся внутренним твердым телом.	1737
<u>Епифанов Олег Константинович, Гречушкин Юрий Валерьевич.</u> Управляемое магнитное грузозахватное устройство с минимальным энергопотреблением и повышенной надежностью для	

автономного робототехнического комплекса.....	1742
Макаровских Татьяна Анатольевна, Саллам Мохамед Э.Х.М.М. Алгоритмы оптимальной маршрутизации при мониторинге объектов.....	1747

Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 2. Робофутбол и другие соревнования роботов

Мерзлякова Юлия Игоревна, Устинов Илья Дмитриевич, Иванов Василий Леонидович. Мобильные роботы в международном стандарте RoboCup SSL: конструкция и электроника.....	1752
Ярмолинский Арсений Маркович, Виктор Борис Викторович, Мещеряков Александр Дмитриевич, Глазов Юрий Сергеевич. Мобильные роботы в международном стандарте ROBOCUP SSL: система управления.....	1757
Бабаев Азер Кахраман оглы, Семендяев Сергей Вячеславович, Коперский Никита Юрьевич. Биангуляционная гониометрическая локализация робота-гуманоида в робофутболе.....	1762
Панов Семен Станиславович. Система компьютерного зрения робота-гуманоида для задачи робофутбола.....	1767
Шаргин Иван Андреевич. Управление походкой двуногого робота с использованием обучения с подкреплением.....	1772
Муравьев Кирилл Федорович, Алхадд Мухаммад, Панов Александр Игоревич, Мионов Константин Валерьевич. Иерархическая навигация с избеганием препятствий и прохождением проемов на четырехколесном мобильном роботе.....	1777
Даринцев Олег Владимирович, Мигранов Айрат Барисович. Использование методов локальной оптимизации в муравьиных алгоритмах поиска стратегии поведения группы мобильных роботов.....	1782
Капустян Сергей Григорьевич. Метод формирования оптимального состава группы мобильных роботов для решения задач мониторинга.....	1787
Дергачев Степан Алексеевич, Яковлев Константин Сергеевич. Применение управления с прогнозирующими моделями и стохастической оптимизацией в задаче децентрализованного много-агентного избегания столкновений.....	1792
Решмин Сергей Александрович, Бектыбаева Мадина Тимуровна. Уход от столкновения при управлении тягой мобильного робота по модифицированному закону линейного тангенса.....	1797
Бурлак Андрей Александрович, Алымова Алена Сергеевна, Воронков Андрей Дадашевич. Применение технологий визуальной обратной связи в задаче перемещения объектов мобильным РТК.....	1802
Голубев Юрий Филиппович, Корянов Виктор Владимирович, Мелкумова Елена Вадимовна. Спасение шестиногого шагающего робота из положения навзничь.....	1807
Виктор Борис Викторович, Мещеряков Александр Дмитриевич, Липкович Михаил, Ярмолинский Арсений Маркович. Мобильные роботы в международном стандарте ROBOCUP SSL: программное обеспечение.....	4754

Мехатроника, робототехнические системы и комплексы 3

Ронжин Андрей Леонидович, Астапова Марина Алексеевна, Ерохин Геннадий Николаевич, Агафонов Вадим Михайлович. Управление беспроводной нодальной сейсмической системой с применением группы беспилотных воздушных средств.....	1812
Бобырь Максим Владимирович, Добрица Вячеслав Порфирьевич. Алгоритм определения длин кривых по картам глубин.....	1817
Абросимов Вячеслав Константинович, Михайлова Екатерина Сергеевна. Задача о «диффузной бомбе» для роя беспилотных летательных аппаратов.....	1821
Гиргидов Рубен Артурович, Фомичев Василий Владимирович. Индикатор локальности взаимодействия при наблюдении за дронами в группе.....	1826
Бельченко Филипп Михайлович, Ермолов Иван Леонидович, Нагайцев Георгий Николаевич, Остриков Павел Павлович. Применение алгоритма эквализации гистограмм в системах телеметрии морских робототехнических комплексов.....	1832
Довгополик Илья Сергеевич, Козина Ангелина. Простое энергоэффективное планирование пути на основе графов для артикулированных роботов-манипуляторов.....	1837

<u>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.....</u>	1842
<u>Ким Станислав Александрович, Пыркин Антон Александрович, Борисов Олег Игоревич. Робастное управление движением квадрокоптера по выходу.....</u>	1848
<u>Захаров Дмитрий Николаевич, Живицкий Андрей Юрьевич, Куровский Денис Маратович, Куровский Артем Маратович. Экспериментальное исследование робастных алгоритмов управления мобильными роботами.</u>	1854
<u>Красинский Александр Яковлевич. Об упрощении исследования управляемой динамики робота дельта применением альтернативной модели связей.</u>	1859
<u>Радкевич Артем Андреевич, Павлюковец Сергей Анатольевич. Управление мобильным роботом с ортогональным позиционированием колес меканум.</u>	1865
<u>Богданов Динар Рафаэльевич, Даринцев Олег Владимирович. Решение проблемы информационного обеспечения системы управления непрерывным манипулятором.</u>	1870
<u>Губанков Антон Сергеевич, Горностаев Игорь Вячеславович. Исследование различных типов параметрических сплайнов для задания траекторий движения мехатронных объектов.</u>	1875

Навигация

<u>Кулешов Сергей Викторович, Зайцева Александра Алексеевна, Аксенов Алексей Юрьевич. Алгоритмы сравнения инвариантов представления окружающей местности для задач визуальной навигации БЛА.</u>	1880
<u>Терентьев Игорь Александрович, Столярова Александра Максимовна. Имитатор навигационной обстановки для безэкипажного судна.</u>	1885
<u>Брагин Александр, Болотин Юрий Владимирович. Инерциальная навигация пешехода. Современное состояние вопроса.</u>	1891
<u>Караулов Владислав Германович, Грузликов Александр. Использование неравенства Рао-Крамера при решении задачи относительной навигации подводного аппарата.</u>	1896
<u>Тхоренко Максим Юрьевич. Использование фильтров Калмана на дифференцируемых многообразиях в навигации.</u>	1902
<u>Иванов Павел Алексеевич, Бохман Евгений Давидович, Филатов Юрий Владимирович. Многофункциональный ряд моделирующих поворотных стендов для испытаний инерциальных чувствительных элементов и систем на их основе.</u>	1905
<u>Чернодаров Александр Владимирович, Полякова Анастасия Алексеевна, Старостин Николай Павлович. Обратная задача динамики и дискретно-непрерывная компенсация оценок ошибок корректируемых инерциальных навигационных систем.</u>	1912
<u>Волковицкий Андрей Кириллович, Третьякова Екатерина Алексеевна. Опыт применения алгоритмов относительного позиционирования в электромагнитном поле двух диполей.</u>	1918
<u>Волынский Денис Валерьевич, Драницына Елена Викторовна, Елисеев Даниил Павлович, Павлов Артем Андреевич, Радченко Дмитрий Александрович, Унтилов Александр Алексеевич. Опыт создания БИНС с автокомпенсационным вращением.</u>	1923
<u>Миллер Александр Борисович, Миллер Борис Михайлович, Попов Алексей Константинович, Степанян Карен Варганович. Управление автономными подвижными средствами по наблюдениям окружающего ландшафта.</u>	1929

Управление в перспективных наземных транспортных системах

<u>Капский Денис Васильевич, Власов Владимир Михайлович, Абакаров Абакар Адамкадиевич. Трансформация элементов дорожно-транспортной инфраструктуры для повышения качества дорожного движения.</u>	1934
<u>Богумил Вениамин Николаевич, Элдиба Хоссам Мохаммад, Касимов Джалил Эльбрусевич. Методика разработки пространственной цифровой модели трасс маршрутов для организации движения автотранспортных средств с высокой степенью автоматизации управления.</u>	1940

<u>Энглези Ирина Павловна. Управление перевозкой опасных грузов.....</u>	1945
<u>Володарец Никита Витальевич. К вопросу создания информационно-аналитической системы V2I мониторинга и управления транспортными средствами.</u>	1949
<u>Макаров Максим Игоревич. Метод локального планирования гладкого пути для объезда пространственных препятствий в путевых координатах.</u>	1953
<u>Завалицин Дмитрий Станиславович. Построение оптимальных траекторий системы с переменным количеством объектов.</u>	1958
<u>Базенков Николай Ильич, Пыжьянов Андрей. Система сбора данных для реконструкции движения мотоциклиста.....</u>	1961
<u>Софронова Елена Анатольевна. О задаче синтеза управления потоками транспорта в сети городских дорог.....</u>	1966
<u>Косицин Б.Б., Бузунов Николай Викторович, Евсеев Кирилл Борисович. Применение метода натурно-математического моделирования при разработке роботизированных наземных транспортно-технологических средств и комплексов.</u>	1969
<u>Яшина Марина Викторовна, Серов Павел Геннадьевич. Алгоритм реального времени восстановления матрицы перемешивания транспортных потоков на перекрестке по видеоданным.</u>	1975

Поток направлений

«Управление в промышленности и логистике», «Средства измерения, вычислений и контроля в управлении», «Информационные технологии в управлении»

Управление технологическими процессами 1

<u>Афраймович Лев Григорьевич, Костюков Валентин Ефимович, Куликов Михаил Сергеевич, Прилуцкий Михаил Хаймович, Старостин Николай Владимирович. Производственное планирование в условиях неполноты данных.</u>	1981
<u>Куликовский Михаил Андреевич, Макаров Вадим Владимирович. Имитационное моделирование как инструмент оптимизации технологического процесса.</u>	1986
<u>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.....</u>	1991
<u>Зенькович Михаил Валерьевич, Древис Юрий Георгиевич, Иноземцева Валентина Сергеевна. Адаптивные цифровые двойники в задачах управления высокотехнологичными производствами.</u>	1998
<u>Коньков Артем Евгеньевич. ЛМН-синтез дискретных матричных ПИД-регуляторов на модели объекта с переменными параметрами.....</u>	2003
<u>Травин Сергей Олегович, Михеев Петр Иванович, Громов Олег Борисович, Быков Андрей. Настройка составного алгоритма решения жестких систем дифференциальных уравнений.</u>	2009
<u>Штакин Денис Владимирович, Торгашов Андрей Юрьевич. Алгоритм построения виртуального</u>	

анализатора на основе расширения обучающей выборки.....	2015
Куприянов Борис Васильевич, Рошин Александр Алексеевич. Решение FLOW SHOP задачи теории расписаний в рекурсивном представлении.	2020
Елпашев Денис, Черешко Алексей Анатольевич, Кушнарв Владислав Николаевич. Технологии гибкого проактивного управления производственными процессами и ситуациями на основе сценарного прогнозирования.....	2025
Бахтадзе Наталья Николаевна, Черешко Алексей Анатольевич, Елпашев Денис, Кушнарв Владислав Николаевич. Виртуальные анализаторы технологических процессов при переменных режимах.....	2030
Акулов Алексей Андреевич, Ершов Владимир Сергеевич, Калинин Даниил Алексеевич, Талдыкин Дмитрий Сергеевич. Управление процессами в промышленности и логистике: повышение эффективности и производительности.	2035
Корнеев Андрей Матиславович, Сметаникова Татьяна Андреевна, Огаджанян Олег Иванович. Стратегия управления технологией в многостадийных системах.....	2041

Управление технологическими процессами 2

Гебель Елена Сергеевна, Теслов Кирилл. Разработка каскадной системы автоматического управления многопоточной трубчатой печью нефтелерерабатывающей установки.	2046
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.	2052
Фомин Андрей Вячеславович. Идентификация влияния заслонок выгрузки металла в задаче управления давлением в пространстве нагревательной печи.	2057
Граничин Олег Николаевич, Щербаков Павел Сергеевич. Об одном подходе к решению задачи о калибровке большого массива ультразвуковых датчиков.	2062
Торгашов Андрей Юрьевич, Снегирев Олег Юрьевич. Управление на основе прогнозирующей модели технологическим процессом вакуумной перегонки мазута с учетом приоритетов.	2067
Чепурнов Илья Александрович. Эргономическая модель сложной технической системы.	2071
Снегирев Олег Юрьевич, Штакин Денис Владимирович, Клименко Владимир Владимирович. Разработка адаптивного виртуального анализатора показателей качества промышленного фракционатора.....	2075
Кулаков Станислав Матвеевич, Койнов Роман Сергеевич, Квашнин В.В. Натурно-математическое моделирование прецедентной системы формирования программы ведения плавки стали в кислородном конвертере.....	2080
Владов Юрий Рафаилович, Нестеренко Максим Юрьевич, Владова Алла Юрьевна. Управление индуцированной сейсмичностью в процессе разработки месторождения полезных ископаемых.	2086
Сукин Иван Андреевич, Цирлин Анатолий Михайлович. Методы оптимизационной термодинамики в задаче управления технологическими процессами.....	2091
Манцеров Сергей, Ломакина Любовь Сергеевна. Интеллектуальное управление качеством состояний технических и технологических объектов.....	2096
Аристова Наталья Игоревна, Чадеев Валентин Маркович. Комплекс цифрового моделирования процесса технологической подготовки гибких производств.	2101
Воинов Никита Владимирович, Дробинцев Павел Дмитриевич. Технология построения корректных моделей технологических процессов мелкосерийных производств.....	2106

Управление предприятиями и жизненным циклом 1

Шаманин Александр Юрьевич, Трибелев Алексей Александрович. Как интеграция проектного управления и системной инженерии улучшает результаты проектов.....	2111
--	------

<u>Шаманин Александр Юрьевич, Лазарев Михаил. Обзор процессной модели ASPICE для оптимизации процессов разработки в автомобилестроении.</u>	2116
<u>Шлепаков Петр Аркадьевич, Усенко Андрей Леонидович. Развитие и обобщение единой ресурсно-целевой балансовой модели и метода оптимального управления объектами и процессами разной природы.</u>	2122
<u>Патрушева Алина Павловна, Толок Алексей Вячеславович. Функционально-воксельное моделирование интегральных характеристик объектов сложной геометрии заданных аналитической моделью.</u>	2127
<u>Толок Алексей Вячеславович, Толок Наталия Борисовна. Метрические задачи в R-функциональном моделировании на основе локальной компьютерной геометрии.</u>	2132
<u>Овчинников Петр Вячеславович, Щедров Игорь Сергеевич, Савельчев Павел Петрович. Практические аспекты цифрового моделирования производственных процессов.</u>	2139
<u>Васильев Юрий Эммануилович, Никитаев Максим Михайлович, Малазона Георгий Шалвович, Никонова Ольга Николаевна. Алгоритм определения производительности асфальтобетонного завода.</u>	2143
<u>Никитаев Максим Михайлович, Малазона Георгий Шалвович, Никонова Ольга Николаевна, Васильев Юрий Эммануилович. Управление процессом производства асфальтобетонных смесей.</u>	2148
<u>Дмитриев Александр Яковлевич. Устойчивая идентификация качества продукции и технологических процессов машиностроения на основе моделей, требований и знаний.</u>	2153
<u>Парфенова Дарья Александровна, Бром Алла Ефимовна. Технологическая вариативность как фактор устойчивого развития промышленного производства.</u>	2158

Управление предприятиями и жизненным циклом 2

<u>Щербин Кирилл Игоревич. Обеспечение устойчивого развития предприятия на примере задачи бюджетирования на базе интеллектуальных систем управления.</u>	2161
<u>Хоботов Евгений Николаевич. Методы построения расписаний и планов работ на предприятиях машиностроения.</u>	2166
<u>Ростова Елена Павловна. Моделирование управления рисками многоэтапного производственного процесса.</u>	2171
<u>Выборнова Любовь Алексеевна, Ростова Елена Павловна. Моделирование взаимодействия агентов системы разработки технологических инноваций.</u>	2174
<u>Карелина Мария Юрьевна, Халтурин Роман Александрович, Терентьев Алексей Вячеславович. Методы снятия неопределенности в сложных организационно-производственных системах при распределении ресурсов по объектам инфраструктуры.</u>	2177
<u>Кимяев Игорь Тимофеевич. Методология обеспечения жизнеспособности сложного объекта на основе управления его структурной динамикой.</u>	2186
<u>Щедров Игорь Сергеевич, Савельчев Павел Петрович, Шурыгин Дмитрий Николаевич. Цифровое моделирование информационных потоков при диспетчеризации деятельности персонала и мониторинга оборудования на машиностроительном предприятии.</u>	2191
<u>Китаева Анна Владимировна, Степанова Наталья Викторовна, Цао Юй. Управление спросом через динамическое ценообразование: выбор весовой функции.</u>	2196
<u>Сметанникова Татьяна Андреевна, Корнеев Андрей Матиславович, Пантюшин Михаил Николаевич, Гурьев Дмитрий Константинович. Дискретная оптимизация режимов эксплуатации производственных систем.</u>	2201

Управление транспортно-логистическими системами 1

<u>Приходько Вячеслав Михайлович, Филиппова Надежда Анатольевна. Теоретическая оценка пропускной способности региональной транспортной сети в Арктической Зоне Российской Федерации, включающей участки временных транспортных путей.</u>	2205
<u>Хан Валентина Моисеевна. Потенциальная эффективность и неопределенность сезонных</u>	

метеорологических прогнозов, выпускаемых в гидрометцентре России/СЕАКЦ.	2209
<u>Трофименко Юрий Васильевич, Якубович Анатолий Николаевич, Григорьева Татьяна Юрьевна, Пашина Елена Владимировна.</u> Методологические принципы обеспечения устойчивой и безопасной связности территории Арктических регионов с учетом энерго-экологических ограничений в условиях климатических изменений.	2214
<u>Малыгин Игорь Геннадьевич.</u> Методика технико-экономической оценки по группам показателей предлагаемых образцов городских автобусов.	2222
<u>Степанов Алексей Алексеевич, Малькова Александра Витальевна.</u> Система оценивания качества складских комплексов.	2228
<u>Новиков Александр Николаевич, Шевцова Анастасия Геннадьевна.</u> Применение систем искусственного интеллекта в области анализа показателей аварийности.	2231
<u>Игнатов Алексей Николаевич.</u> Об одной задаче формирования расписания грузоперевозок.	2236
<u>Красоткин Семен Александрович.</u> Об одной эвристике для задачи коммивояжера на плоскости.	2241
<u>Хасанов Дмитрий Салимович.</u> Планирование контрейлерных интермодальных перевозок.	2246
<u>Кутейников Иван Алексеевич.</u> Оптимизация вычислительной сложности алгоритма видео-распознавания характеристик транспортных потоков на базе метода виртуальных детекторов.	2253
<u>Филиппова Надежда Анатольевна, Степанов Сайдам Федотович.</u> Развитие транспортно-логистической системы доставки грузов для Арктической зоны Российской Федерации.	2258

Управление транспортно-логистическими системами 2

<u>Донченко Вадим Валерианович, Чижова Вера Сергеевна.</u> Проблемы комплексного моделирования и планирования взаимодействий в системе «транспорт-землепользование».	2263
<u>Баушев Алексей Николаевич, Лазарев Александр Алексеевич, Мусатова Елена Геннадьевна, Осьминин Александр Трофимович.</u> Задача оперативного регулирования на станции формирования поездов.	2268
<u>Фирсов Федор Леонидович.</u> Влияние ERP-систем на управление цепями поставок.	2271
<u>Пелих Евгений Александрович, Куприков Михаил Юрьевич.</u> Выявление факторов, определяющих структуру системы управления организацией по обеспечению эксплуатации авиационной техники.	2274
<u>Задорожний Вячеслав Михайлович, Колесников Максим Владимирович, Бакалова Юлия Александровна.</u> Жесткие и мягкие математические модели в изучении процессов управления вагонопотоками операторской компании.	2278
<u>Четверушкин Борис Николаевич, Яшина Марина Викторовна, Таташев Александр Геннадьевич.</u> Иерархический алгоритм кластеризации графа для анализа семантических WEB-данных.	2282
<u>Искандеров Юрий Марсович.</u> Интегральная парадигма информатизации существующих и перспективных цепей поставок.	2288
<u>Шубинкин Алексей Николаевич, Смирнова Гульнара Сергеевна, Сабитов Рустэм Адиевич.</u> Подбор оптимальных параметров генетического алгоритма при решении задачи коммивояжера.	2293
<u>Бакалов Максим Владимирович.</u> Развитие методов моделирования в припортовых транспортно-технологических системах.	2297
<u>Рогов Дмитрий Олегович, Карелина Мария Юрьевна.</u> Экосистема цифровых транспортных коридоров как драйвер экономического развития ЕАЭС.	2302
<u>Сабитов Рустэм Адиевич, Смирнова Гульнара Сергеевна, Шубинкин Алексей Николаевич, Галиева Эмилия Рамилевна.</u> Веб-ориентированная интеллектуальная система по улучшению показателей работы контейнерного терминала.	2306

Управление в энергетике

<u>Клименко Юрий Алексеевич, Преображенский Андрей Петрович.</u> Адаптивный модуль энергоснабжения потребителя.	2309
<u>Соломатин Александр Николаевич.</u> Формирование стратегий разработки группы газовых	

месторождений.....	2314
<u>Гребенюк Георгий Григорьевич, Рошин Александр Алексеевич, Серда Леонид Анатольевич.</u> <u>Учет синергетического эффекта при восстановлении критических объектов в инфраструктурных системах.....</u>	2319
<u>Митришкин Юрий Владимирович, Павлова Евгения Александровна, Коренев Павел Сергеевич, Кружков Валерий Игоревич.</u> <u>Управление ударными точками в конфигурации токамака Глобус-М2 с двумя X-точками.....</u>	2325
<u>Рассадин Юрий Михайлович.</u> <u>Система сбора данных в задаче регулирования микроклимата помещений.....</u>	2330
<u>Базенков Николай Ильич, Пашенко Александр Федорович, Петров Илья Владимирович, Рассадин Юрий Михайлович, Серда Леонид Анатольевич, Шушко Никита Игоревич.</u> <u>Результаты деятельности Центра интеллектуальной электроэнергетики ИПУ РАН.....</u>	2335
<u>Жарко Елена Филипповна, Абдулова Екатерина Алексеевна.</u> <u>Расчет и анализ технико-экономических показателей энергоблока АЭС.....</u>	2340
<u>Митришкин Юрий Владимирович, Коренев Павел Сергеевич, Чектыбаев Бауржан.</u> <u>Оценка области управляемости неустойчивого вертикального положения плазмы в КТМ.....</u>	2346
<u>Ахметзянов Атлас Валиевич, Сальников Антон Михайлович.</u> <u>Иерархические модели перераспределения потоков в газотранспортных системах.....</u>	2351
<u>Искаков Алексей Борисович, Ядыкин Игорь Борисович, Бахтадзе Наталья Николаевна.</u> <u>Применение спектральных методов для мониторинга, прогнозирования и управления в электроэнергетике.....</u>	2354
<u>Катаев Дмитрий Евгеньевич, Кутяков Евгений Юрьевич.</u> <u>Нечетко избирательный линейно-квадратичный демпфирующий регулятор на основе спектрального разложения грамиана.....</u>	2360
<u>Непша Федор Сергеевич, Воронин Вячеслав Андреевич, Ковалев Сергей Протасович.</u> <u>Архитектура платформы открытых данных российской электроэнергетики.....</u>	2365
<u>Коконова Юлия Игоревна, Маркова Евгения Владимировна.</u> <u>Алгоритм генетического программирования в задаче управления сроком службы оборудования электростанций.....</u>	2370
Управление в сельском хозяйстве	
<u>Рухович Ольга Владимировна.</u> <u>Оценка урожайности сельскохозяйственных культур в современном земледелии на основе ГИС-технологий.....</u>	2374
<u>Асатурова Анжела Михайловна, Шипиевская Елена Юрьевна, Жевнова Наталья Андреевна.</u> <u>Биологическая защита растений и органическое земледелие в России: состояние, перспективы развития, система регулирования.....</u>	2381
<u>Кремнева Оксана Юрьевна, Гасиян Ксения Эдиковна.</u> <u>Искусственный интеллект для управления защитными мероприятиями на пшенице от возбудителей болезней.....</u>	2385
<u>Медведева Людмила Николаевна.</u> <u>Использование математического аппарата для определения континуума малых городов в развитии региональной экономики.....</u>	2389
<u>Воронов Сергей Иванович.</u> <u>Трансформация управления в сельском хозяйстве: от традиций к инновациям.....</u>	2394
<u>Полунин Геннадий Андреевич.</u> <u>Государственное регулирование природопользования на сельских территориях.....</u>	2396
<u>Овчинников Петр Вячеславович, Комиссарова Мария Анатольевна, Мирославская Мария Дмитриевна.</u> <u>Прогнозирование потребления зерновых культур при помощи многофакторных регрессионных моделей.....</u>	2400
<u>Журавлева Екатерина Васильевна.</u> <u>Междисциплинарность в агро-бионаправлениях и методы и системы управления.....</u>	2404
<u>Буховец Алексей Георгиевич.</u> <u>Прогностические возможности модели динамики вегетационного индекса NDVI зерновых культур.....</u>	2407

[Полухин Андрей Александрович, Вилюнов Сергей Дмитриевич. Элементы цифровой трансформации управления селекционным процессом в растениеводстве.](#) 2412

[Безуглова Екатерина. Методология разработки алгоритмов обработки данных для распознавания и сортировки овощей.](#) 2417

[Макаровских Татьяна Анатольевна, Жулев Александр Эдуардович, Максимова Валентина Николаевна, Дернова Ольга. Автоматизация идентификации залесенных территорий на основе ДЗЗ.](#) 2421

Технические средства измерения, преобразования, вычислений и контроля 1

[Полешенко Дмитрий Александрович, Коренев Артем Викторович. Использование гибридного метода анализа сигнала виброускорения для решения задачи раннего распознавания шлака при разливке стали.](#) 2426

[Проневич Андрей Вадимович. Результаты исследования факторов влияющих на степень очистки воздуха от пыли циклонным фильтром для пневматических агрегатов газотурбинного двигателя.](#) 2431

[Касимов Асим Мустафаевич, Попов Александр Иванович, Ивчин В.А., Климов А.М., Маслов С.В., Самсонов К.Ю. Об опасном режиме полета вертолета.](#) 2436

[Касимов Асим Мустафаевич, Попов Александр Иванович. О новой концепции построения струйных устройств управления.](#) 2442

[Выговтов Константин Анатольевич, Барабанова Елизавета Александровна, Новачадова Арина Валерьевна, Гладких Татьяна Яновна. Технические и программные средства обработки мультиспектральных изображений для идентификации объектов естественного и искусственного происхождения.](#) 2448

[Безменов Василий Серафимович. Разработка экспериментального образца пневматической системы расфасовки сиропов.](#) 2453

[Хитрово Алексей Александрович. Система заправки самолета в полете.](#) 2459

[Каперко Алексей Федорович. Использование искусственных нейронных сетей в качестве интеллектуального метода контроля ионизирующего излучения.](#) 2464

[Сентяков Борис Анатольевич. Многофункциональный струйный элемент для станочных приспособлений.](#) 2469

[Совлуков Александр Сергеевич, Яценко Виктория Владимировна, Кайченев Александр Вячеславович. Радиочастотный резонансный метод уровнеметрии диэлектрической жидкости в резервуаре.](#) 2474

[Балабанов Андрей Валерьевич, Мамонтова Анастасия Андреевна, Сухоруков Александр Андреевич. Анализ и синтез конструкций дискретной микрофлюидики.](#) 2479

[Канунников Юрий Александрович. Струйная пневмоавтоматика для управления геометрией компрессора в ГТД.](#) 2484

Технические средства измерения, преобразования, вычислений и контроля 2

[Хаблов Дмитрий Владиленович. Автономное управление транспортным мобильным роботом в помещении с использованием СВЧ датчиков.](#) 2488

[Хаблов Дмитрий Владиленович. Применение СВЧ датчиков в системе управления для удержания автомобиля в полосе движения.](#) 2493

[Фатеев Валерий Яковлевич. Измерение объема жидкости в резервуарах при наличии крена и дифферента.](#) 2498

[Фатеев Валерий Яковлевич. Датчик объема жидкостей в сферических баках при их неопределенной ориентации в пространстве.](#) 2503

[Левин Илья Израилевич, Доронченко Юрий Иванович. Перспективный реконфигурируемый суперкомпьютер с иммерсионным охлаждением.](#) 2508

<u>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.....</u>	2513
<u>Кукушкин Антон Владимирович, Левин Сергей Львович, Святый Василий Васильевич, Сумароков Виктор Владимирович. Высокоточный электростатический акселерометр.....</u>	2522
<u>Олешко Владимир Станиславович. Энтропия измерений контактной разности потенциалов.....</u>	2529
<u>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.....</u>	2533
<u>Жуков Дмитрий Андреевич, Поляков Олег Петрович, Поляков Петр Александрович, Касаткин Сергей Иванович, Амеличев Владимир Викторович, Костюк Дмитрий Валентинович. Модель перемагничивания элементов магнитной стрейтроники на основе гибридных магнитных наноструктур.....</u>	2539
<u>Гречушкин Юрий Валерьевич, Епифанов Олег Константинович. Высокоточное преобразование угловых перемещений в управляемых электроприводах крупногабаритных робототехнических комплексов.....</u>	2544
<u>Бобылев Дмитрий Алексеевич. Метод повышения помехозащищенности параметрической идентификации многоэлементных двухполюсников по мгновенным отсчетам переходной характеристики.....</u>	2549
<u>Семенов Владимир Семенович. Исследование распределения намагниченности двумерных границ Блоха в зависимости от толщины магнитной пленки и константы анизотропии.....</u>	2554

Управление в сетях передачи и обработки данных 1

<u>Яньшин Сергей Николаевич. Методический подход к принятию решений по обеспечению радиочастотным спектром радиоэлектронных средств в условиях локальных военных конфликтов.....</u>	2559
<u>Копнина Ирина Андреевна, Ляшев Владимир Александрович. Метод конической оптимизации в задаче пространственного кодирования.....</u>	2565
<u>Мелентьев Виктор Александрович. Метод поиска кратчайших путей, основанный на проективном описании невзвешенных смешанных графов.....</u>	2569
<u>Сопин Эдуард Сергеевич. Об аппроксимация вероятности прерывания сессии в беспроводных сетях миллиметрового диапазона частот.....</u>	2576
<u>Гарькавый Иван Сергеевич, Степанов Евгений Павлович. О задаче оптимального управления загрузкой очередей маршрутизатора.....</u>	2580
<u>Смелянский Руслан Леонидович, Королев Виктор Юрьевич, Степанов Евгений Павлович. О применении ИИ в вычислительной инфраструктуре нового поколения.....</u>	2585
<u>Степанов Сергей Николаевич, Степанов Михаил. Оценка показателей планирования пропускной способности мультисервисных узлов доступа.....</u>	2591
<u>Лапатин Иван Леонидович, Лизюра Ольга Дмитриевна, Назаров Анатолий Андреевич, Пауль Светлана Владимировна. Применение асимптотического метода для анализа замкнутой двухфазной модели вычислительного узла обработки данных.....</u>	2596
<u>Жидомиров Иван. Программно-конфигурируемый модем для подводной акустической связи.....</u>	2602
<u>Волков Артем Николаевич, Кучерявый Андрей Евгеньевич. Туманные вычисления в сетях ИМТ-2030 для услуг телеприсутствия.....</u>	2610

Управление в сетях передачи и обработки данных 2

<u>Карачанская Елена Викторовна, Любомский Сергей Александрович. Анализ российского рынка программных продуктов мониторинга сетей передачи данных.....</u>	2613
<u>Мелошникова Наталья Павловна, Федорова Екатерина Александровна. Асимптотический анализ RQ-системы ММРР/М/К с П-поражением отрицательными заявками.....</u>	2618

<u>Моисеева Светлана, Королев Данил Анатольевич. Бесконечнолинейная СМО с потоком отрицательных заявок.....</u>	2623
<u>Минеева Варвара Дмитриевна, Житов Александр Алексеевич, Волков Артем Николаевич, Мутханна Аммар Салех Али, Кучерявый Андрей Евгеньевич. Влияние изменения методов обеспечения качества обслуживания на цифровой аватар.....</u>	2627
<u>Хамраева Р.Д., Чижикова Светлана Михайловна, Моисеева Светлана. Гетерогенная система передачи данных с очередью и переключением каналов и ограничением на время ожидания.....</u>	2631
<u>Бегишев Вячеслав Олегович, Дугаева Светлана Анатольевна. Идентификация приложений в системах миллиметрового/терагерцевого диапазона частот с помощью алгоритмов машинного обучения.....</u>	2636
<u>Кочеткова Ирина Андреевна, Самуйлов Константин Евгеньевич. Классификация моделей схем приоритетного доступа в беспроводных сетях.....</u>	2641
<u>Данг Минь Конг. Исследование многофазных систем с обратной связью имитационным моделированием.....</u>	2646
<u>Нгуен Ван Хиеу. Исследование систем поллинга с групповым обслуживанием методом машинного обучения.....</u>	2651
<u>Мухтаров Амир Амангельдыевич. Быстрая оценка вероятности успешной доставки заявки в тандемной сети массового обслуживания.....</u>	2655
Надежность и техническая диагностика 1	
<u>Зверкина Галина Александровна. Линейчатые марковские процессы в ТМО и смежных областях.....</u>	2660
<u>Зверкина Галина Александровна, Кошелев Александр Анатольевич. Моделирование случайной величины с помощью интенсивности при ее обращении в ноль.....</u>	2665
<u>Базылев Дмитрий Николаевич, Маргун Алексей Анатольевич. Алгоритм обнаружения отказов ИНС безэкипажного надводного судна с неизвестными параметрами.....</u>	2669
<u>Колоколов Александр Сергеевич. Диагностика роторного оборудования на основе анализа микровариаций вращения вала.....</u>	2674
<u>Филимонок Леонид Юрьевич. Методы решения проблемы безопасного и надежного вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.....</u>	2679
<u>Сильянов Николай Владимирович, Ломакина Любовь Сергеевна. Уменьшение времени тестирования flash-памяти при программировании с использованием граничного сканирования.....</u>	2684
<u>Маргун Алексей Анатольевич, Юрьева Радда Алексеевна. Диагностирование интегрированной навигационной системы с применением машинного обучения.....</u>	2689
<u>Ефанов Дмитрий Викторович, Пивоваров Дмитрий Вячеславович. Организация контроля вычислений на выходах самодвойственных цифровых устройств с применением циклических избыточных кодов.....</u>	2695
<u>Рыков Владимир Васильевич. Маркированные марковские процессы и их применение.....</u>	2700
<u>Белопухов Валентин Николаевич, Боровик Сергей Юрьевич, Кутейникова Марина Михайловна, Подлипов 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.....</u>	2705
<u>Иванова Ника Михайловна, Вишневыский Владимир Миронович. Оценка надежности привязной высотной телекоммуникационной платформы с использованием дерева рисков.....</u>	2713
<u>Юркевич Евгений Владимирович, Крюкова Лидия Николаевна. Механизмы выбора конструкторских решений беспилотных летательных аппаратов.....</u>	2718
<u>Жиравок Алексей Нилович, Зуев Александр Валерьевич. Метод диагностирования непрерывных систем на основе интервальных наблюдателей.....</u>	2724

Надежность и техническая диагностика 2. Бортовые

информационно-управляющие системы

<u>Лукоянов Егор Васильевич, Колесов Николай Викторович, Лопарев Алексей Валерьевич, Крючков Роман Леонидович. Диагностирование навигационной системы автономного необитаемого подводного аппарата</u>	2728
<u>Бобров Денис Васильевич. Метод анализа сложности заданных маршрутов</u>	2734
<u>Ефанов Дмитрий Викторович. Особенности использования линейных кодов при синтезе самопроверяемых самодвойственных цифровых устройств</u>	2738
<u>Баженев Сергей Георгиевич, Вересников Георгий Сергеевич, Скрыбин Алексей Валерьевич. Технология диагностики электромеханических систем летательных аппаратов с использованием методов интеллектуального анализа данных</u>	2744
<u>Кулида Елена Львовна, Лебедев Валентин Григорьевич. Прогнозирование технического обслуживания авиационных двигателей на основе глубокого обучения</u>	2750
<u>Голев Артем Владимирович, Петров Даниэль Александрович. Исследование методов отбора информативных признаков и машинного обучения для диагностики технического состояния электромеханических приводов летательного аппарата</u>	2755
<u>Гаракоев Амир Мусаевич, Каршаков Евгений Владимирович. Алгоритмы информационной поддержки пилота при аэрогеофизической съемке</u>	2760
<u>Ашарина Ирина Владимировна. Надежность резервированного бортового компьютера КА и системы управления группировкой КА с нерезервированными вычислителями</u>	2765
<u>Кирсанов Александр Петрович, Одегов Руслан Алексеевич. Особенности движения летательного аппарата в зоне обнаружения бортовой доплеровской радиолокационной станции маневрирующего самолета</u>	2771
<u>Кирсанов Александр Петрович. Планирование движения подвижных объектов методом локальной суперпозиции векторных полей</u>	2776
<u>Богатырев Даниил Иванович, Мойланен Евгений Викторович, Савинова Ирина Анатольевна. Повышение производительности аэрогеофизической съемки</u>	2781
<u>Диане Секу Абдель Кадер, Ерогодский Егор Андреевич, Лесив Евгений Андреевич, Капитонец Виктория Кирилловна. Формирование маршрута облета площадного объекта с учетом геометрии зоны видимости БПЛА</u>	2786
<u>Диане Секу Абдель Кадер, Кузнецов Александр Владимирович, Шувалов Тимофей Алексеевич. Эволюционный подход к планированию маршрута БПЛА</u>	2791

Параллельные вычисления и задачи управления

<u>Штейнберг Борис Яковлевич. Автоматизация распараллеливания и переносимости программ для современных вычислительных систем</u>	2796
<u>Штейнберг Борис Яковлевич, Жилин Владимир Александрович. Анализ ускорения решения систем уравнения с треугольной ленточной матрицей</u>	2801
<u>Лукин Николай Алексеевич. Внутрикадровая обработка изображений в реальном времени с помощью однородных систолических архитектур</u>	2806
<u>Соколов Александр Михайлович. Исследование характеристик производительности системы потоковых вычислений</u>	2812
<u>Буряков Дмитрий Сергеевич. Методы повышения гарантированности систем передачи данных в комплексах ЦОС</u>	2817
<u>Каравай Михаил Федорович, Михайлов Алексей Михайлович. О параллелизме неоднородных локальных сетей нового поколения</u>	2822
<u>Легалов Александр Иванович, Косов Павел Владимирович. Процедурнопараметрический полиморфизм в языке с для повышения надежности программ</u>	2827
<u>Подлазов Виктор Сергеевич. Сетевая арифметика в оптическом канале на основе фотонных коммутаторов</u>	2834

<u>Стецюра Геннадий Георгиевич. Синхронизация в группах неупорядоченных физических объектов.</u>	2840
<u>Стецюра Геннадий Георгиевич. Скорость реакции на внешние события объектов двух видов цифровых распределенных систем.</u>	2846
<u>Дудников Евгений Александрович. Управление вычислениями и потоками данных в РВС для задач сжатия данных в темпе поступления.</u>	2851
<u>Михайлов Денис Васильевич, Чекина Мария Дмитриевна. Управление процессом преобразования вычислительного графа с целью его оптимизации для реализации на РВС.</u>	2856

Информационно-вычислительные системы в управлении

<u>Затуливетер Юрий Семенович, Фищенко Елена Алексеевна. К бицентрической модели устойчивого развития социотехногенной среды.</u>	2860
<u>Затуливетер Юрий Семенович. Кибернетика цифровой трансформации.</u>	2865
<u>Писковский Виктор Олегович, Грушо Александр Александрович. Прогнозирование временных характеристик прикладных сетевых сервисов.</u>	2870
<u>Маркович Наталья Михайловна, Рыжов Максим Сергеевич, Кулик Михаил Ростиславович. Зависимости и кластерность в эволюционирующих сетях.</u>	2873
<u>Клименко Анна. Итерационный метод повышения эффективности управления ресурсами распределенных вычислительных систем на основе портфолио эффективных метаэвристик.</u>	2878
<u>Грузликов Александр. Роевой алгоритм планирования заданий в распределенных системах.</u>	2884
<u>Быкова Валентина Сергеевна, Машошин Андрей Иванович. Алгоритмическая структура информационно-управляющей системы для автономного необитаемого подводного аппарата тяжелого класса.</u>	2889
<u>Лукинова Ольга Васильевна. Особенности проектирования цифровых платформ как информационных систем нового поколения.</u>	2894
<u>Титов Никита Сергеевич, Николаев Петр Николаевич. Распределенная наземная система управления и связи наноспутников платформы СамСат.</u>	2899
<u>Паршакова Мария Сергеевна. Сравнение архитектуры зарубежных и российских систем бизнес-аналитики на примере Power BI и Visiology.</u>	2904
<u>Литуненко Елизавета Геннадьевна, Колесов Николай Викторович, Скородумов Юрий Михайлович, Тюльников Виктор Сергеевич. Исследование обменных процессов в сетях подводных аппаратов на основе программной модели.</u>	2908
<u>Ощепков Александр Юрьевич. Моделирование процессов управления кубитами на основе спина $\frac{1}{2}$ в магнитном поле.</u>	2913
<u>Прокопович Виталий Владимирович, Шафранюк Андрей Валерьевич. Технологии моделирования сложных радиоэлектронных комплексов.</u>	2918
<u>Пищухин Александр Михайлович, Ломухин Игорь Анатольевич, Ахмедьянова Гульнара Фазульевна. Цифровые двойники нефтедобывающего предприятия.</u>	2923

Автоматизированное проектирование 1

<u>Соколов Александр Павлович, Карпенко Анатолий Павлович. Методология автоматизированного проектирования композиционных материалов.</u>	2928
<u>Запорожану Кристина Юрьевна, Толок Наталия Борисовна. Разработка проекционного принципа компьютерного представления функционально-воксельной модели.</u>	2934
<u>Ерохин А.П., Денискин Юрий Иванович. Обеспечение качества электронных моделей поверхностей ЛА как задача оптимизации с ограничениями.</u>	2939
<u>Смирнов Сергей Владимирович. Применение нейросети в информационных моделях ГИС для решения задач в сфере управления.</u>	2944
<u>Козов Алексей Владимирович. Проектные процедуры автоматизированного синтеза дискретно-событийных систем группового управления мобильными роботами.</u>	2950

<u>Чеканин Владислав Александрович. Программная система для решения задач оптимизированной расстановки объектов произвольной геометрии.....</u>	<u>2955</u>
<u>Новиков Федор Александрович, Афанасьева Ирина Викторовна, Федорченко Людмила Николаевна, Харисова Таисия Анваровна. Применение условных регулярных выражений в задачах верификации управляющих автоматных программ.....</u>	<u>2960</u>
<u>Матохина Анна Владимировна. Применение искусственного интеллекта для синтеза проектных решений в САПР.....</u>	<u>2965</u>
<u>Булдакова Татьяна Ивановна. Оценка работоспособности проектируемых объектов.....</u>	<u>2970</u>
<u>Зеленский Илья Сергеевич, Парыгин Данила Сергеевич, Савина Оксана. Особенности проектирования рекомендательных систем комплексного развития городских территорий.....</u>	<u>2974</u>
<u>Гаврилов Андрей Евгеньевич. Особенности проектирования мобильных роботизированных систем с использованием модульного принципа построения электромеханических структур.....</u>	<u>2979</u>
<u>Коробкин Дмитрий Михайлович. Автоматизация начальных этапов проектирования новых технических решений на основе патентных данных.....</u>	<u>2984</u>

Автоматизированное проектирование 2

<u>Разумовский Алексей Игоревич, Салип Даниил Сергеевич. Оптимизация энергозатрат автономных электрогрузовиков при перевозке грузов на базе алгоритма искусственной пчелиной колонии.....</u>	<u>2990</u>
<u>Аль-Мерри Гаис Мохаммед Салех, Кравец Алла Григорьевна. Методы проектирования рекомендательных систем в туристическом агентстве.....</u>	<u>2995</u>
<u>Данилов Иван Андреевич, Садовникова Наталья Петровна, Рашевский Николай Михайлович. Онтологический инжиниринг процессов проектирования умного города.....</u>	<u>2998</u>
<u>Щербаков Максим Владимирович, Трубицин В.Н., Маликов В.П., Аль-Гунаид М.А.М. Автоматизация проектирования информационных систем с компонентами искусственного интеллекта.....</u>	<u>3001</u>
<u>Драгунов Станислав Евгеньевич. Автоматизация проектирования каркасов экзоскелетов нижних конечностей под антропометрические данные пользователя.....</u>	<u>3004</u>
<u>Белобородов Данила Максимович, Разумовский Алексей Игоревич. Модуль поиска универсального маршрута в условиях неопределенности.....</u>	<u>3008</u>
<u>Стребуляев Сергей Николаевич, Сироткина Дарья Александровна, Сингх Дхананджай. Автоматизированный расчет характеристик сложных динамических систем.....</u>	<u>3014</u>
<u>Чистякова Тамара Балабековна, Новожилова Инна Васильевна, Фураев Дмитрий Николаевич. Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования цифровых информационных моделей процессов вторичной переработки нефти.....</u>	<u>3019</u>
<u>Семерников Евгений Андреевич, Гуленок Андрей Александрович. Структурная оптимизация информационного графа умножения матрицы на вектор.....</u>	<u>3024</u>
<u>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.....</u>	<u>3029</u>
<u>Агасиев Талех, Карпенко Анатолий Павлович. Серийные задачи оптимизации в САПР и настройка алгоритмов их решения.....</u>	<u>3034</u>
<u>Шпотя Денис Александрович. Методический инструментарий модельноориентированного системного инжиниринга для синтеза с современными отечественными CALS-системами.....</u>	<u>3039</u>

Программные мультиагентные системы и технологии 1

<u>Капитонова Гузель Маратовна, Юнусов Ильназ Фенисович, Журавель Юлия. Интеллектуальная система управления ВАРС для М-11 «НЕВА».....</u>	<u>3046</u>
<u>Котенко Игорь Витальевич. Ключевые области внимания на стыке многоагентных систем и кибербезопасности.....</u>	<u>3051</u>
<u>Мельник Э.В., Орда-Жигулина Марина Владимировна, Орда-Жигулина Д.В. Интеграция</u>	

робототехнического модуля в систему мониторинга для различных применений.....	3057
Пантелеев Михаил Георгиевич. Интеграция робототехнического модуля в систему мониторинга для различных применений.....	3062
Мятов Геннадий Николаевич, Скобелев Петр Олегович. Коллективный интеллект для управления группировками малых космических аппаратов.....	3067
Скобелев Петр Олегович. К определению понятия «эмерджентный интеллект».....	3069
Мосейко Екатерина Ивановна, Амелин К.С. Моделирование автономного взаимодействия группы единиц сельскохозяйственной техники, решающей общую задачу.....	3075
Бычков Игорь Вячеславович, Феоктистов Александр Геннадьевич, Чекан Михаил Андреевич. Мультиагентная система моделирования взаимодействия микросетей.....	3080
Симонова Елена Витальевна, Новичков Дмитрий Евгеньевич. О современных мультиагентных платформах для решения сложных задач.....	3085
Елисеев Валерий Геннадьевич. Мультиагентная система управления малой авиацией «по запросу».....	3091
Карнов Валерий Эдуардович, Сорокоумов Петр Сергеевич, Леушина Влада Вячеславовна. К вопросу об оценке критерия «свой-чужой» в мультиагентных коллаборативных системах.....	3096
Воробьев Виталий Владимирович. Неявная коммуникация в группе роботов.....	3101

Программные мультиагентные системы и технологии 2

Виноградов Геннадий Павлович. Принятие решений агентом на основе субъективных представлений.....	3106
Галицкая Анастасия Вячеславовна, Галузин Владимир Андреевич. Разработка базы знаний для мультиагентной системы планирования логистических процессов.....	3111
Гаврилов Даниил Максимович, Кузнецов Константин Олегович, Беляков Никита Русланович, Ларюхин Владимир Борисович. Разработка коллективного интеллекта самоорганизующейся группировки БПЛА.....	3116
Галузин Алексей Андреевич, Табачинский Алексей Сергеевич. Разработка мультиагентного метода расчета параметров посевов для цифрового двойника растений.....	3122
Табачинский Алексей Сергеевич, Стрижаков Анатолий Олегович, Галузин Алексей Андреевич, Журавель Юлия. Разработка онтологической модели культур для цифрового двойника растений.....	3128
Галицкая Анастасия Вячеславовна, Галузин Владимир Андреевич, Ларюхин Владимир Борисович, Новичков Дмитрий Евгеньевич, Гуськов Роман Дмитриевич. Разработка платформы ИСУР на базе онтологий и мультиагентных технологий.....	3134
Гуськов Роман Дмитриевич, Лебедев Никита Юрьевич, Кандеев Марк Вадимович, Тавкевич Артем Петрович, Шищенко Виталий Сергеевич. Игра «Муравьи против пауков» для изучения феноменов эмерджентного интеллекта.....	3140
Есикова Татьяна Николаевна. Особенности разработки мультиагентной системы для оценки транспортной дискриминации населения.....	3145
Городецкий Владимир Иванович. Перспективы агентских технологий в системах децентрализованного обучения.....	3149
Мосейко Екатерина Ивановна, Граничин Олег Николаевич. Использование мультиагентного подхода при решении задачи выделения элементарных операций над объектами в системе видеоаналитики.....	3155

Обработка и представление информации в системах управления

Фурсов Владимир Алексеевич. Распознавание изображений с совместным формированием обучающих подпространств по критерию сопряженности.....	3160
Меденников Виктор. Трансформация управления производством в условиях единой цифровой платформы.....	3166

<u>Рытов Михаил Юрьевич. Основные положения методологии высококачественной обработки информации в информационной структуре региональных органов исполнительной власти.</u>	3171
<u>Кульба Владимир Васильевич, Сиротюк Владимир Олегович. Основные положения по созданию эффективной цифровой системы управления интеллектуальной собственностью в евразийском регионе.</u>	3176
<u>Потехин Вячеслав Витальевич, Савельев Сергей Сергеевич, Ушаков Евгений Александрович. Прогнозный мониторинг параметров сварки композитных материалов.</u>	3181
<u>Краснов Андрей Евгеньевич, Герасимова Виктория Игоревна, Головкин Михаил Евгеньевич. Применение причинных преобразований в распознавании сигналов и изображений.</u>	3186
<u>Ботуз Сергей Павлович, Цыганова Вероника Сергеевна. Графоаналитический интерфейс экстремальных эргатических систем управления и контроля.</u>	3191
<u>Жбанкова Елена Александровна, Маркова Екатерина Викторовна, Гайдамака Юлия Васильевна. Актуальность анализа возраста информации в системах с дискретным временем.</u>	3196
<u>Суров Илья Алексеевич. Матричная алгебра процессного моделирования.</u>	3201
<u>Мячин Алексей Леонидович. Методы анализа паттернов, основанные на интервальных оценках.</u>	3206
<u>Музалевский Александр Раймондович, Серых Елена Владимировна, Копычев Михаил Михайлович, Дрян Евгений Васильевич. Семантическая сегментация разметки взлетно-посадочной полосы с использованием нейронных сетей.</u>	3210
<u>Шолохов Алексей Викторович, Беркович Сергей Борисович, Котов Николай Иванович. Нахождение оптимальных оценок методом сеток при зависимости априорной ковариационной матрицы от неизвестных параметров.</u>	3216
<u>Байбулатов Артур Арсенович, Промыслов Виталий Георгиевич, Майстренко Дарья Борисовна. О расчете линейных огибающих информационных потоков промышленных систем управления.</u>	3220
Гео- и аэрокосмические информационные технологии в управлении	
<u>Владова Алла Юрьевна. Геопространственные паттерны вдоль трассовых грунтов.</u>	3225
<u>Гребенюк Егор Александрович, Ротков Сергей Игоревич. Проблематика формирования требований к геометрическим данным транспортной инфраструктуры для включения в ГИСОГД.</u>	3230
<u>Корепанова Вероника Сергеевна. Методы верификации логистической и геолого-геофизической информации на основе блокчейн-технологии.</u>	3234
<u>Степанов Павел Викторович. Модели функционирования интеллектуального транспортно-технологического средства и их реализация в виде сервисов.</u>	3240
<u>Зеленцов Вячеслав Алексеевич, Мочалов Виктор Федорович. Оценивание качества результатов обработки материалов аэрокосмической съемки при мониторинге и управлении развитием территорий.</u>	3245
<u>Мостовой Дмитрий Николаевич, Алчинов Александр Иванович. Исследование функционирования корреляционно-экстремальных навигационных систем в условиях помех.</u>	3250
<u>Мочалов Виктор Федорович. Технология оценивания точности результатов обработки материалов мультиспектральной аэрокосмической съемки.</u>	3256
<u>Калинов Михаил Иванович. Особенности управления распределением системного ресурса бортовых специальных комплексов космических аппаратов многоспутниковой системы наблюдения за морскими объектами.</u>	3261
<u>Алчинов Александр Иванович, Мостовой Дмитрий Николаевич, Акифьева Елена Викторовна. Геоинформационная система для имитационного моделирования обзорно-сравнительных навигационных систем.</u>	3266
<u>Келоглян Артем Хоренович, Абросимов Вячеслав Константинович. Программный комплекс выбора беспилотного летательного аппарата для выполнения специальных задач.</u>	3271

Проблемы информационной и кибербезопасности в управлении

<u>Поляков Павел Викторович, Алешин Александр Юрьевич, Abd Ali Husseinn Najm Abd Ali, Shamsuldaeen Haidar Abdulwahhab H.</u> Защита изображений от распознавания нейросетями.....	3275
<u>Миронова Валентина Григорьевна.</u> Применение фрактального анализа при оценке рисков кибербезопасности.....	3279
<u>Мельников Максим Игоревич.</u> Роль математических функций и методов в повышении эффективности информационной безопасности.....	3283
<u>Пахомов Максим Анатольевич, Павленко Евгений Юрьевич.</u> Обнаружение вредоносных узлов в самоорганизующихся автомобильных сетях на основе анализа временных рядов.....	3287
<u>Мамченко Марк Владиславович, Емельянов Роман Андреевич.</u> Оценка кибербезопасности беспроводного канала передачи данных в P2P группе WIFI direct.....	3291
<u>Писковский Виктор Олегович, Грушо Александр Александрович.</u> Программный комплекс Абонентский облачный терминал.....	3296
<u>Пыршев Федор Михайлович, Карасев Павел, Almali Ahmed Adnan Lateef, Al-Ameedee Mustafa Abdulkadhim Dhahir.</u> Анализ технологии имитационного моделирования для визуализации технических средств защиты информации.....	3301
<u>Мельников Сергей Юрьевич, Пересыпкин В.А.</u> Анализ развития вероятностных моделей языка в естественно-языковых приложениях.....	3305
<u>Заложнев Алексей Юрьевич, Локтионов А.Е.</u> Информационные технологии безопасной передачи и хранения персональных данных в медицинских учреждениях.....	3312
<u>Писков Александр Александрович, Москвин Дмитрий Андреевич.</u> Использование узлов-приманок для обнаружения атак на корпоративные веб-ресурсы.....	3316
<u>Данилов Владислав Дмитриевич, Иванов Денис Валдимович.</u> Применение honeypot-систем с использованием методов глубокого обучения для обеспечения безопасности АСУ ТП.....	3323
<u>Кошелев Кирилл.</u> О квантовых алгоритмах.....	4750
<u>Новиков Илья Сергеевич, Дорошенко Роман Владимирович, Прокофьев Антон Владимирович.</u> Мультиподпись в смарт-контрактах для эффективной защиты информации.....	3329
<u>Зорин Василий Александрович.</u> Эволюция сценариев атаки с использованием методов социальной инженерии.....	3332

Поток направлений «Интеллектуальные системы в управлении», «Управление системами междисциплинарной природы», «Системный анализ и принятие решений», «Проблемы образования в области управления»

Искусственный интеллект в управлении

<u>Арсеньев Дмитрий Германович, Шкодырев Вячеслав Петрович, Орлов Илья Вадимович. Интеллектуальная система управления сбалансированным теплоснабжением энергоемкого производственного комплекса на принципах многокритериальной оптимизации.</u>	3337
<u>Кулинич Александр Алексеевич. Применение векторных моделей языка в системах поддержки принятия решений.</u>	3343
<u>Давыдов Артем Васильевич, Нагул Надежда Владимировна, Ларионов Александр. Применение позитивно-образованных формул для исследования частичнонаблюдаемых ДСС.</u>	3348
<u>Рубинович Евгений Яковлевич, Юрченков Иван Александрович. Двумерное сверхразрешение в задачах обнаружения объектов в угломерном пространстве.</u>	3353
<u>Желонкин Михаил Владимирович, Ковтун Сергей. Проблемы распознавания образов сложных физических явлений в многомерных временных рядах с использованием технологий искусственного интеллекта.</u>	3359
<u>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.</u>	3363
<u>Романчева Нина Ивановна. Использование цифрового двойника как инструмента управления.</u>	3368
<u>Марков Аркадий Алексеевич, Федоров Евгений Валерьевич. Управления задачами в системе корпоративных коммуникаций SINGLE DESK.</u>	3372
<u>Козырь Андрей, Феофилов Сергей Владимирович. Синтез нейросетевого управления автономным электрогидравлическим приводом на основе скользящего режима.</u>	3377
<u>Хижняков Юрий Николаевич, Никулин Вячеслав Сергеевич. Адаптивный нейронный виртуальный измеритель концентрации окислов азота камеры сгорания на базе персептрона.</u>	3384
<u>Седых Ирина Александровна, Истомин Владимир Александрович. Применение иерархических динамических нейро-окрестностных моделей.</u>	3389
<u>Аракелян Эдик Койрунович, Андришин А.В., Мезин С.В., Косой А.А., Ягупова Ю.Ю., Красенко Д.М., Пашенко Федор Федорович. Общие подходы к оценке уровня интеллектуальности АСУТП ТЭС на базе ПТК по критерию эффективности.</u>	3394
<u>Шмалько Елизавета Юрьевна. Синтез нелинейного регулятора на основе эволюционного машинного обучения.</u>	3399
<u>Осипов Василий Юрьевич. Интеллектуальное нейроуправление с непрерывным обучением.</u>	3404

Машинное и глубокое обучение в интеллектуальных системах управления 1

<u>Чаплинская Надежда Васильевна. Использование импульсной нейронной сети с миелинизированными аксонами для классификации сигналов ЭЭГ.</u>	3409
<u>Панков Викентий. Распределенная кластеризация в мультиагентных системах на основе сжатых агрегированных данных с использованием глубокого обучения.</u>	3414
<u>Румянцев Никита Владиславович, Павлов Дмитрий Владимирович. Интеллектуализированная система контроля состояния космических аппаратов по телеметрическим данным.</u>	3419
<u>Петров Алексей Алексеевич, Дружинина Ольга Валентиновна, Масина Ольга Николаевна. Синтез нейросетевого регулятора для управляемой модели конвейерного транспорта.</u>	3424
<u>Орлова Ирина Михайловна. Создание обучающей выборки для сегментации и детекции объектов с помощью нейросетевой генерации синтетических изображений.</u>	3429
<u>Мулюха Владимир Александрович, Востров Алексей Владимирович, Моторин Дмитрий Евгеньевич. Управление решением задач методами машинного обучения в условиях ограничений.</u>	3435
<u>Заборовский Владимир Сергеевич, Лукашин Алексей Андреевич, Мулюха Владимир Александрович. Интеллектуальная система управления ресурсами суперкомпьютера как центра коллективного пользования.</u>	3440

<u>Емельянова Юлия Павловна. Управление с итеративным обучением на основе информации об измеряемом выходном сигнале с учетом нелинейности типа насыщения – I.....</u>	3445
<u>Емельянова Юлия Павловна. Управление с итеративным обучением на основе информации об измеряемом выходном сигнале с учетом нелинейности типа насыщения – II.....</u>	3450
<u>Галкин Всеволод Александрович, Макаренко Андрей Викторович. Оценивание кинематических характеристик подвижных объектов сложной формы через их локализацию на видеопоследовательности алгоритмами глубокого обучения.....</u>	3455
<u>Порцев Руслан Юрьевич, Макаренко Андрей Викторович. Особенности инициализации сверточных слоев с функцией активации Relu в нейросетевых моделях для распознавания шумовых сигналов.....</u>	3460
<u>Бушмелев Дмитрий Вячеславович. Исследование нейросетевого алгоритма для оценивания кривизны кривой, заданной набором дискретных точек.....</u>	3466
<u>Гареев Альберт Минеасхатович, Прокофьев Андрей Брониславович, Шахматов Евгений Владимирович. Алгоритмы машинного обучения для диагностирования гидромеханических систем по динамическим характеристикам.....</u>	3471
<u>Столбов Валерий Юрьевич, Ильялов Олег Рустамович, Терехин Александр Дмитриевич. Информационная система поддержки тренировочного процесса с помощью нейросетевого анализа видеоряда.....</u>	3476

Машинное и глубокое обучение в интеллектуальных системах управления 2

<u>Хамдан Низар, Медведев Михаил, Пшихопов Вячеслав Хасанович, Пархоменко Владимир Борисович. Исследование нейросетевых методов планирования траекторий движения в двумерной среде.....</u>	3481
<u>Дивеев Асхат Ибрагимович. Машинное обучение управления – автоматизация процесса создания систем управления.....</u>	3487
<u>Шарафиев Артур Флюорович, Гаврилов Максим Сергеевич. Метод тематической сегментации текстов на основе графа знаний.....</u>	3492
<u>Константинов Андрей Владимирович, Уткин Лев Владимирович. Новый метод построения деревьев решений с произвольными функциями потерь.....</u>	3495
<u>Кудинов Илья Дмитриевич. Обзор методов оценки емкости модели решения задачи классификации машинного обучения.....</u>	3500
<u>Дмитренко Мария Сергеевна, Носов Александр Сергеевич. Определение уровня развития детей на основе анализа нарратива с помощью NLP модели.....</u>	3503
<u>Уткин Лев Владимирович, Константинов Андрей Владимирович, Еременко Данила Юрьевич, Заборовский Владимир Сергеевич. Подходы к интерпретации моделей машинного обучения при цензурированных данных.....</u>	3508
<u>Сердечный Алексей Леонидович. Применение метода информационного картографирования для пресечения выхода из-под контроля «сильного» искусственного интеллекта.....</u>	3513
<u>Седых Ирина Александровна, Макаров Кирилл Николаевич. Применение нечеткой кластеризации для комплекснозначных данных.....</u>	3518
<u>Андрейчик Николай Леонидович, Макаренко Андрей Викторович. Микромодель механизма принятия решения элементарной сверточной нейросетью в вырожденной задаче классификации объектов на изображении.....</u>	3523
<u>Быков Никита Валерьевич, Кульметьева Варвара Александровна. Формирование алгоритма управления агента-перехватчика в гетерогенном транспортном потоке.....</u>	3529
<u>Бучацкий Павел Юрьевич, Онищенко Стефан Владимирович, Теплоухов Семен Васильевич, Кузьмин Кирилл Андреевич. Применение LSTM нейронной сети для прогнозирования количества вырабатываемой солнечной энергии.....</u>	3534
<u>Понятский Валерий Марианович. Разработка нейронных сетей для обработки гармонических сигналов.....</u>	

построенных на основе фильтра Калмана.....	3539
<u>Гаджиев Даниял Стефанович. Анализ и классификация методов оценивания «позы объектов», применяемых при решении задач машинного зрения.....</u>	3544

Стратегическое поведение в мультиагентных системах

<u>Федянин Денис Николаевич. Стратегическое поведение в спортивном программировании.....</u>	3550
<u>Бычков Игорь Вячеславович, Давыдов Артем Васильевич, Кензин Максим Юрьевич, Нагул Надежда Владимировна, Толстихин Антон Артемович. Двухуровневый подход к управлению группами мобильных роботов.....</u>	3554
<u>Козицин Иван Владимирович, Айвазов Денис Александрович. Идентификация алгоритма ранжирования комментариев социальной сети ВКонтакте.....</u>	3559
<u>Марьясин Олег Юрьевич, Плохотнюк Артем Николаевич. Применение мультиагентного обучения с подкреплением для управления энергопотреблением здания.....</u>	3564
<u>Хомутов Дмитрий Константинович. Сходимость протокола консенсуса с частичным запаздыванием.....</u>	3569
<u>Листопад Сергей Викторович. Моделирование рефлексивных процессов при коллективном решении проблем.....</u>	3574
<u>Товарнов Михаил Степанович, Быков Никита Валерьевич. Подход машинного обучения к формированию функции управления группой беспилотных летательных аппаратов.....</u>	3579
<u>Гераськин Михаил Иванович, Горохов Дмитрий Юрьевич. SUPPLY CHAIN COORDINATION: подходы и обобщения.....</u>	3584
<u>Десятников Иван, Сергеева Елена Алексеевна, Ткачев Даниил. Сетевой анализ обмена затрат секторов экономики Франции.....</u>	3589
<u>Кузнецов Олег Петрович. Распространение сигналов в цепях и кольцевых сетях из пороговых элементов.....</u>	3594
<u>Жилякова Людмила Юрьевна. Управление временными интервалами активации нейроподобных агентов.....</u>	3600
<u>Федянин Денис Николаевич, Карпухина Дарья Руслановна. Модель управления расписанием ремонта дорог.....</u>	3606
<u>Домышев Александр Владимирович, Сидоров Денис Николаевич, Лю Ф. Моделирование взаимосвязи между информационными и энергетическими потоками при мультиагентном управлении микросетью.....</u>	3612

Технологии извлечения, представления и обработки знаний в управлении

<u>Латипов Айзат Рафаилович, Блашкун Михаил Романович, Кирьянов Павел Александрович. Использование машинного обучения для автоматического распознавания структурных элементов научных публикаций.....</u>	3619
<u>Сергеев Владимир. Исследование культурных особенностей стран с помощью контекстуальных представлений слов больших языковых моделей на примере моделей, обученных на корпусах российских и американских газет.....</u>	3624
<u>Малков Кирилл Евгеньевич. Рекомендательная система сертификационных документов в авиастроительной отрасли.....</u>	3629
<u>Массель Людмила Васильевна. Экосистема знаний для поддержки исследований и управления развитием энергосистем.....</u>	3633
<u>Хохловский Владимир Николаевич, Бурячек Ирина Юрьевна, Диб Али. Моделирование данных реального времени для организации работы с производственной базой знаний.....</u>	3641
<u>Губанов Дмитрий Алексеевич, Мельничук Владислав. Близость профилей научных публикаций в сети соавторства на примере ИПУ РАН.....</u>	3645
<u>Мещеряков Роман Валерьевич, Туровский Ярослав Александрович. Гибридный искусственный</u>	

интеллект для использования в управлении техническими средствами.....	3650
Васильев Станислав Николаевич. О межмодельной импликации свойств со структурными ветвлениями их определений.	3654
Печников Андрей Анатольевич. О сообществах соавторства ученых (на примере российских математических журналов).	3659
Виноградов Геннадий Павлович. Моделирование представлений о развитии оперативно-тактических ситуаций.....	3664

Управление социально-экономическими системами 1

Горбанева Ольга Ивановна, Михалкович Станислав Станиславович, Мурзин Антон Дмитриевич. Экономические системы с сетевой структурой: модели управления устойчивым развитием.	3669
Флерова Анна Юрьевна, Жукова Александра Александровна. Подход к численному решению задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями, возникающей при исследовании модели банка.	3674
Щепкин Александр Васильевич. Рефлексия агентов в механизме распределения ресурса.	3678
Алексеева Татьяна Анатольевна, Кузнецов Николай Владимирович. Комплексный подход к прогнозированию и управлению долгосрочной динамикой в математических моделях экономики.	3682
Колесник Георгий Всеволодович. Алгоритмическое ценообразование на двухсторонних рынках. ...	3687
Ерофеева Виктория Александровна, Парсегов Сергей Эрнестович. Аппроксимация вектора Шепли для оценки значимости данных.	3692
Байрамов Орудж Бахлул оглы. Вопросы страхования в деятельности МФО.	3697
Забарянская Ирина Сергеевна, Проскурников Антон. Динамика многомерных мнений с ограниченным доверием.	3701
Иванова Мария Владимировна. Анализ олигополии на банковском рынке.	3706
Угольницкий Геннадий Анатольевич, Усов Анатолий Борисович. Модели продвижения инноваций при управлении университетами.	3712
Васильев Сергей Борисович, Васильева Екатерина Евгеньевна, Леонидов Андрей Владимирович. Моделирование взаимосвязанной динамики распространения эпидемии и формирования общественного мнения по вопросу вакцинации.	3716
Дранов Егор. Модель влияния конфигурации биржевого стакана на направления скачка цены акции. ...	3720

Управление социально-экономическими системами 2.

Управление проектами

Еналеев Анвер Касимович. Оптимальность согласованного механизма управления в организационной активной системе при неполной информированности центра.	3723
Жукова Александра Александровна, Евтухов Анатолий Дмитриевич. Поведение вкладчиков во время «локдауна».	3728
Ерешко Феликс Иванович. Приложение иерархических игр к управлению организационными системами.	3733
Орлова Екатерина. Методология построения цифрового двойника работника предприятия на базе методов RL.	3738
Губанов Дмитрий Алексеевич, Чхартишвили Александр Гедванович. О взаимосвязи сети соавторства и тематической близости ученых на примере ИПУ РАН.	3743
Зотов Станислав Александрович, Неизвестный Сергей Иванович. Разработка процесса управления портфелем проектов и его КПЭ для крупного холдинга на примере ООО «Распадская угольная компания».	3747
Тутуров Алексей Александрович. Перспективы развития гибридного интеллекта в управлении	

компетенциями.....	3753
Артыщенко Степан Владимирович, Баркалов Сергей Алексеевич, Баев Степан, Серебрякова Елена Анатольевна. Использование парадокса Монти Холла в задачах управления проектами.....	3758
Калянов Георгий Николаевич. Принципы классификации процессов человеческой деятельности.....	3763
Баркалов Сергей Алексеевич, Моисеев Сергей Игоревич, Серебрякова Елена Анатольевна. Метод анализа иерархий: проверка согласованности оценок при большом числе признаков.....	3768
Аверина Татьяна Александровна. О применении цифровых двойников в управлении различными функциональными областями строительных проектов.....	3773

Управление медико-биологическими системами

Михальский Анатолий Иванович. Изучение влияния специализации ученых на продолжительность жизни.....	3777
Иванова Александра Сергеевна, Кириллов Александр Николаевич. Метод касательных управлений в задаче сохранения видовой структуры биосообщества.....	3783
Дьякович Марина Пинхасовна. Некоторые подходы к управлению связанного со здоровьем качеством жизни населения.....	3788
Пряхин Евгений Александрович. Ограничение медицинского облучения при рентгеновской компьютерной томографии.....	3793
Кручинин Павел Анатольевич, Алексеева Надежда. О моделях удержания человеком равновесия при стоянии на качелях SEESAW.....	3797
Уткин Антон Викторович, Виноградова Марина Станиславовна, Ткачева Ольга Сергеевна. Построение управления для модели иммунотерапии рака с помощью блочного метода.....	3802
Балькина Юлия Ефимовна, Захаров Виктор Васильевич. Прогнозирование динамики эпидемий вирусов нового типа.....	3806
Бабушкина Нина Александровна. Исследование эффективности вакцинации различных возрастных групп населения на основе математического моделирования процесса старения иммунной системы.....	3811
Глебов Виктор Васильевич. Возможности БОС-технологий в оценке психофизиологического состояния и лечебной коррекции функционального состояния индивида.....	3816
Чекин Сергей Юрьевич, Максютков Марат. Радиационные риски неонкологических заболеваний: данные государственной информационной системе НРЭР.....	3822
Мешков Дмитрий Олегович, Лобанов Алексей Владимирович, Макеева Елена Дмитриевна, Федяева А.В., Черкасов Сергей Николаевич, Широкий Александр Александрович. Использование модели мультиморбидности, ориентированной на заболевание, при atopическом дерматите.....	3827
Гергет Ольга Михайловна, Гергет Данил Сергеевич. Робот-ассистированная система доставки медицинского инструмента при интеллектуальной обработке информации.....	3832
Альамери Али Назар Маджид, Константинов И.С. Управление процессом лечения детей, больных спектральным аутизмом: электронная диагностика, сбор и классификация данных.....	3838
Червяков Никита Михайлович, Романюха Алексей. Математическая модель взаимодействия вирусов в экосистеме эпителия респираторного тракта.....	3850

Управление развитием крупномасштабных систем

Варюхина Екатерина Витальевна, Ключков Владислав Валерьевич. Интеллектуальные технологии управления в авиации и авиастроении: эффективность, требования, механизмы внедрения.....	3855
Зенькович Михаил Валерьевич, Дреус Юрий Георгиевич, Иноземцева Валентина Сергеевна. Повышение качества принятия решений в задачах повышения эффективности землепользования.....	3861
Варнаровский Владимир Гаврилович. Система стратегического и индикативного планирования в Российской Федерации: методологические вопросы управления и моделирования.....	3866
Варнаровский Владимир Гаврилович. Оценка зависимости экономики России от импорта в модели межстранового межотраслевого баланса.....	3871

<u>Смирнова Ольга Олеговна. Три шага к стратегическому управлению.</u>	3876
<u>Дранко Олег Иванович, Смирнова Ольга Олеговна. Индикативное планирование: инструменты моделирования.</u>	3882
<u>Дранко Олег Иванович. Многоуровневая система анализа быстрорастущих организаций.</u>	3887
<u>Акинфиев Валерий Константинович. Анализ и управление крупномасштабными проектами и программами в условиях санкций.</u>	3893
<u>Акинфиев Валерий Константинович. Моделирование распределенной сети генерации с учетом платы за выбросы CO₂.</u>	3898
<u>Гусев Владислав Борисович. Кластеризация отраслей в процессе реструктуризации экономики.</u>	3903
<u>Цыганов Владимир Викторович, Савушкин Сергей Александрович. Об адаптации железнодорожной инфраструктуры к изменениям климата.</u>	3910
<u>Поляков Максим Сергеевич, Кушников Вадим Алексеевич, Богомолов Алексей Сергеевич, Резчиков Александр Федорович. Математическая модель для прогнозирования основных показателей безопасности дорожного движения города Москвы.</u>	3915
<u>Верзилин Дмитрий Николаевич, Охтилев Михаил Юрьевич, Охтилев Павел Алексеевич, Соколов Борис Владимирович, Юсупов Рафаэль Мидхатович. Методологические основы проактивного управления жизненным циклом сложных технических объектов.</u>	3920
Эргатические системы. Человеко-машинный интерфейс. Психологические аспекты управления	
<u>Галина Сания Болаткызы, Галин Ринат Романович. Эффективность применения LLM в коллаборативных робототехнических системах.</u>	3926
<u>Жвалецкий Олег, Рудницкий Сергей Борисович. Управление сложностью задач: математическое моделирование.</u>	3929
<u>Жвалецкий Олег, Рудницкий Сергей Борисович. Управление сложностью задач: постановка измерительного эксперимента.</u>	3934
<u>Туровский Ярослав Александрович, Алексеев Виктор Юрьевич. Интерфейс инфракрасной окулографии на основе эффекта светлого зрачка.</u>	3939
<u>Бельтюков Анатолий Петрович, Маслов Сергей Геннадьевич. Границы и синтез взаимодействия в человеко-машинно-природных системах.</u>	3944
<u>Даминдаров Руслан Раянович. Система телеуправления промышленными манипуляторами на базе экзоскелета.</u>	3949
<u>Куприков Олег Дмитриевич, Команич Даниил Владимирович. Исследование гидроакустического канала в системе человек-машина.</u>	3957
<u>Васильева Ирина. Надежность эргатических систем – психологическая проблема.</u>	3962
<u>Маркова Галия Муратовна, Барцев Сергей Игоревич. Эффективность простейших гетерогенных нейронных сетей в задачах на рефлексию.</u>	3965
<u>Разваляева Анна Юрьевна. Краткий обзор математических моделей локализации звука в виртуальной среде.</u>	3970
<u>Сиповская Яна Ивановна. Моделирование проявлений семантического компонента понятийного мышления в личности старшего подростка.</u>	3975
<u>Бармин Артем Вячеславович, Блиникова Ирина Владимировна. Современные подходы к моделированию семантической памяти человека.</u>	3980
<u>Жегалло Александр Владимирович. Анализ вариативности динамики экспрессии радости.</u>	3984
<u>Петраевский Виктор Андреевич, Кравец Алла Григорьевна. Инновационный подход в психиатрической диагностике для выявления депрессии на основе методов интеллектуального анализа текстовой и аудиоинформации.</u>	3989

Управление эколого-экономическими, политическими и социальными системами

<u>Лотов Александр Владимирович, Рябиков Андрей Игоревич. Многокритериальная оптимизация правила управления эколого-экономической системой на основе диалоговой визуализации границы Парето.</u>	3994
<u>Переварюха Андрей Юрьевич. Моделирование экспертно управляемой эксплуатации запасов субпопуляционных групп при агрессивных инвазиях.</u>	3999
<u>Никоноров Сергей Михайлович. О разработке Стратегии развития Арктической Зоны России до 2050 г.</u>	4004
<u>Колпашиков Леонид Александрович, Михайлов Владимир Валентинович. Социальные факторы и структура системы управления природными объектами (на примере популяции диких северных оленей).</u>	4014
<u>Колесникова Светлана Ивановна, Фоменкова Анастасия Алексеевна. Управление стохастическими биоинженерными системами.</u>	4020
<u>Булетова Наталья Евгеньевна. Устойчивая цифровая экономика и последствия ее развития для эколого-экономической безопасности территории.</u>	4025
<u>Петров Александр, Ахременко Андрей. Агентно-ориентированное моделирование в исследовании политических протестов.</u>	4031
<u>Полунин Юрий Алексеевич. Анализ динамики индексов государств.</u>	4036
<u>Резников Дмитрий Александрович, Россихина Лариса Витальевна. Задача распределения времени обучения между направлениями подготовки.</u>	4041
<u>Алескеров Фуад Тагиевич, Кобец Дмитрий Александрович, Хачикян Павел Павлович. Моделирование сценариев реагирования спасательных служб при вулканическом извержении.</u>	4044
<u>Шумов Владислав Вячеславович. Системный анализ и проблемы пограничной безопасности.</u>	4049

Институциональные основы стратегического управления

<u>Швец Ирина Юрьевна. Оценка и анализ открытых информационных технологических инфраструктур (экосистем) в туризме в России: состояние и развитие.</u>	4054
<u>Трнев Николай Николаевич. Борьба за высокую добавленную стоимость в условиях структурного кризиса мирового порядка.</u>	4064
<u>Сухарев Олег Сергеевич. Распределенное управление в современной теории экономической политики.</u>	4067
<u>Савин Сергей Владимирович, Мурзин Антон Дмитриевич. Искусственный интеллект как инструмент управления инновационными проектами и стартапами.</u>	4071
<u>Тумин Юрий Антонович. Искусственный интеллект в сфере образования: направления и области применения.</u>	4077
<u>Красильникова Елена Вадимовна, Никонова Алла Александровна. Условия и факторы экономики замкнутого цикла.</u>	4081
<u>Волос Мария Михайловна, Подопригора Андрей Владимирович. Оценка влияния международных организаций на управление российскими предприятиями атомной отрасли.</u>	4086
<u>Горидько Нина Павловна. Стратегическое целеполагание в ценовой политике: влияние рыночных ограничений.</u>	4091
<u>Секерин Владимир Дмитриевич, Горохова Анна Евгеньевна. К вопросу о формировании критериев эффективности национального брендинга.</u>	4096
<u>Селезнева Ирина Евгеньевна, Клочков Владислав Валерьевич. Система моделей индикативного планирования научно-технологического развития высокотехнологичных отраслей.</u>	4102
<u>Матковская Яна Сергеевна. К вопросу о государственной поддержке развития производства и экспорта российской высокотехнологичной продукции.</u>	4107

[Петухов Николай Анатольевич. Возможности по замещению научных кадров в Российской Федерации.....](#) 4113

[Нижегородцев Роберт Михайлович. Ключевые черты бизнес-моделей высокотехнологичных компаний.....](#) 4117

[Иванова Анна Николаевна. Инновационный потенциал как важнейшая составляющая деятельности научных организаций.....](#) 4122

Философия и методология управления

[Малахова Елена Владимировна. Ценностные аспекты управления сложными социальными системами.....](#) 4127

[Фаянс Александр Михайлович. Взгляд на управление с позиций трансдисциплинарного подхода.....](#) 4132

[Зайцева Наталья Юрьевна, Моисеева Татьяна Владимировна. Методологические основы поддержки принятия решений акторами при интересубъективном разрешении проблемных ситуаций в организационных системах.....](#) 4137

[Мокий Михаил Стефанович. Мироззрение как философско-методологическое обоснование принятия решений в управлении.....](#) 4142

[Матвиенко Юрий Андреевич. Об одном подходе к управлению развитием сложных динамических организационно-технических систем.....](#) 4146

[Шендяпин Валентин Михайлович, Скотникова Ирина Григорьевна. Прогноз и контроль эффективности решений с помощью оценок уверенности в них: математическая модель и экспериментальные результаты.....](#) 4152

[Шибанова-Росенко Елена Аркадьевна. О параметризации кризиса.....](#) 4158

[Колин Константин Константинович, Зацаринный Александр Алексеевич. Глобальные проблемы безопасности и философия государственного управления в XXI веке.....](#) 4163

[Славин Борис Борисович. Методология субъектно-ориентированного управления процессами в организации.....](#) 4166

[Ракитянский Николай Митрофанович. От категории субъекта к концепции фундаментальной субъектной триады.....](#) 4171

[Лепский Владимир Евгеньевич. Субъектность в кибернетике.....](#) 4176

[Журенков Денис Александрович. Методология управления процессами обеспечения технологической независимости ОПК: структурные составляющие.....](#) 4181

[Гуров Олег Николаевич. Трансформация управленческих принципов и методов в контексте киборгизации человека.....](#) 4187

[Русяева Елена Юрьевна. Типы научной рациональности и этапы социальнокультурного развития: философско-методологический анализ как приглашение к дискуссии.....](#) 4192

Кибернетика и системный анализ 1

[Волкова Виолетта Николаевна. Истоки и перспективы системного анализа.....](#) 4199

[Волкова Виолетта Николаевна, Логинова Александра Викторовна. Модели управления пространством «подвижного равновесия» открытых систем с активными элементами.....](#) 4204

[Москинова Галина Ивановна. Архитектура самоорганизующихся систем в природе и обществе.....](#) 4209

[Калинин Владимир Николаевич, Соколов Борис Владимирович. Место и роль обобщенного системного анализа в общей структуре междисциплинарной отрасли системных знаний.....](#) 4215

[Алексеев Анатолий Владимирович, Микони Станислав Витальевич, Охтилев Михаил Юрьевич. Системно-кибернетический подход к созданию и использованию цифровых двойников сложных технических объектов.....](#) 4221

[Егоров Дмитрий Евгеньевич. Каковы перспективы кибернетики как науки?.....](#) 4226

[Лябах Николай Николаевич, Бакалов Максим Владимирович. Кибернетика 2.0: предпосылки](#)

возникновения, сущность, отличительные характеристики.	4229
Яковлева Дарья Дмитриевна. Системный анализ проблем управления.	4235
Афанасьева Ольга, Арефьев Игорь Борисович. Элементы философии системного подхода.	4240
Кацко Игорь Александрович, Лаптев Владимир Николаевич. К вопросу о формировании аналитической культуры.	4244
Горелова Галина Викторовна. Системный анализ и когнитивное моделирование в изучении сложных систем.	4250
Батоврин Виктор Константинович. Координация системной инженерии и системного анализа как элемент организации системы инженерной деятельности.	4255

Кибернетика и системный анализ 2

Алексеев Александр Олегович. Применение механизмов комплексного оценивания в задачах управления техническими системами.	4261
Ушаков Виталий Анатольевич. Исследование влияния индекса центральности на результаты планирования информационных процессов при взаимодействии подвижных объектов.	4266
Стрыгин Денис, Егоркин Андрей Владимирович. Анализ эффективности сбалансированных деревьев поиска в решении задачи упаковки в контейнеры.	4271
Лемтюжникова Дарья Владимировна. Измерение NP-трудности задач дискретной оптимизации с помощью оценки структуры декомпозиции.	4277
Крыгин Андрей Александрович, Куприянов Борис Васильевич. Повышение эффективности поиска критических узлов транспортной сети построением замкнутой области.	4282
Сараев Павел Викторович. Задачи и проблемы математического ремоделирования.	4287
Юков Андрей Валерьевич. Анализ архитектур интеллектуальных систем управления разнородным самолетным оборудованием.	4292
Яковлева Елена Анатольевна. Развитие теории адаптивного управления в кибернетике и системном анализе.	4297
Катермина Татьяна Сергеевна. Контроль и коррекция вычислительных процессов при помощи метода избыточных переменных.	4302
Шафранов Дмитрий Евгеньевич. Численные решения стохастических уравнений из теории фильтрации в пространстве дифференциальных форм, заданных на торе.	4305
Минитаева Алина. Обзор подходов к несмещенной оценке коэффициентов авторегрессии.	4310
Алексеев Анатолий Владимирович, Михальчук Андрей Васильевич. Системно-кибернетический аспект формирования целевых показателей качества сложных технических объектов.	4315

Кибернетика и системный анализ 3

Семенова Ксения Андреевна. Сравнительный анализ методик структуризации целей и функций систем управления.	4320
Карпов Валерий Иванович. Методология управления контентом обучения специалистов в современных условиях.	4325
Дранко Олег Иванович, Резчиков Александр Федорович, Кушников Вадим Алексеевич, Богомолов Алексей Сергеевич, Селютин Александр Дмитриевич. Модель системной динамики для оценки качества ERP-систем.	4330
Клеванский Николай Николаевич, Мавзовин Владимир Святославович. Многокритериальные задачи: иерархии множественного включения критериев и алгоритмов ранжирования.	4335
Козлов Владимир Николаевич, Ефремов Артем Александрович. Синтез квазиоптимальных ограниченных управлений на основе проекционного метода решения уравнения Р. Беллмана.	4340
Семенов Александр Игоревич. Модель планирования технологии трудноформализуемых и слабоструктурируемых объектов.	4345

<u>Завьялова Елизавета Вячеславовна. Анализ методов управления движением.....</u>	4351
<u>Логинова Александра Викторовна. Системно-структурное моделирование.....</u>	4357
<u>Ларионова Регина Альбертовна, Саламатина Анна Сергеевна, Харитонов Валерий Алексеевич, Колымбергер Дарья Николаевна. Согласование результатов научных исследований на этапах смены технологических и мирохозяйственных укладов.....</u>	4363
<u>Брусакова Ирина Александровна. Кибернетический аспект управления цифровыми трансформациями.....</u>	4369
<u>Белов Михаил Валентинович, Тихоненко Валентин Владимирович. Моделеориентрированный подход к управлению результатами проектной программы.....</u>	4374
<u>Жилякова Людмила Юрьевна, Корешков Василий Романович. Моделирование перколяции ресурсными сетями.....</u>	4379

Кибернетика и системный анализ 4. Экспертные оценки

<u>Халин Владимир Георгиевич, Юрков Александр Васильевич, Забоев Михаил Валерьевич, Чернова Галина Васильевна. Системный анализ реформирования российской высшей школы: эффект нейросетевых и нечетко-логических методов.....</u>	4384
<u>Рубчинский Александр. Анализ фондового рынка S&P-500 и целесообразный алгоритм торговли.....</u>	4390
<u>Ерженин Роман Валерьевич. Роль и место информационной системы в управлении государственными финансами.....</u>	4395
<u>Максимов Михаил Сергеевич. Применение системного анализа при корректировке структуры органа власти.....</u>	4401
<u>Гусейнова Сабина Эльман кызы. Диагностика дестабилизирующих факторов в экономических отношениях Азербайджанской Республики и Российской Федерации.....</u>	4406
<u>Гейда Александр Сергеевич. Концептуальные и формальные модели использования информационных технологий при функционировании систем.....</u>	4411
<u>Спесивцев Александр Васильевич, Спесивцев Василий Александрович. Нечетко-возможностный подход как инструмент оценивания количественных показателей экологической устойчивости сельскохозяйственных производств.....</u>	4417
<u>Сокольский Кирилл Антонович, Кузнецов Александр Владимирович. Применение математических методов для идентификации археологических находок и нахождения связей между ними.....</u>	4422
<u>Гребенюк Елена Алексеевна. Применение фрактального анализа для идентификации и прогнозирования процессов на товарных рынках.....</u>	4427
<u>Максимов Дмитрий Юрьевич. Раннее обнаружение аномалий с помощью многозначной ассоциативной памяти.....</u>	4432
<u>Гаврилова Татьяна, Кузнецова Анна, Гринберг Э.Я. К вопросу о выборе диаграмм для картирования знаний.....</u>	4437
<u>Карандеев Александр Андреевич, Балута Виктор Иванович, Апальков Никита Юрьевич, Видякин Александр Владимирович. Система самодиагностики на принципах самообучения.....</u>	4443

Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления 1

<u>Ретгиева Анна Николаевна. Несимметричные многокритериальные динамические игры.....</u>	4449
<u>Ивашко Анна Антоновна, Мазалов Владимир Викторович. Область оптимальной остановки симметричных случайных блужданий в игре на разорение.....</u>	4454
<u>Петросян Леон Аганесович, Панкратова Ярослава Борисовна. Об одной модели сетевой дифференциальной игры с различными типами поведения игроков.....</u>	4457
<u>Леонидов Андрей Владимирович. Об описании равновесия ожиданий/дискретного отклика в игре Изинга в методе статистической суммы.....</u>	4462

<u>Сунь Пин, Парилина Елена Михайловна. Смешанное альтруистически-эгоистическое равновесие...</u>	4465
<u>Искаков Михаил Борисович. Теоремы существования равновесия в безопасных стратегиях.</u>	4469
<u>Микони Станислав Витальевич. Модель анализа соотношения сил противоборствующих сторон по многим показателям.....</u>	4473
<u>Лориц Екатерина Михайловна, Губар Елена Алексеевна. Эволюционная модель с обратной связью и мнениями игроков.....</u>	4478
<u>Сандомирская Марина Сергеевна. Равновесное ценообразование при неполной информации о покупателях на конечных рынках.</u>	4483
<u>Корнеев Виктор Павлович. О корректности использования сумм рангов при решении задач многокритериального выбора.</u>	4487
<u>Корнеев Виктор Павлович, Жирков Олег Александрович. Групповая поддержка решений слабоструктурированных проблем в среде техно-театра.....</u>	4493
<u>Жуховицкий Кирилл Михайлович, Киселева Тамара Васильевна. О различных методах управления ставками в онлайн-аукционах.</u>	4498

Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления 2

<u>Лепский Александр Евгеньевич. Пороговое агрегирование вероятностных ранжировок.....</u>	4503
<u>Нелюбин Андрей, Подиновский Владислав Владимирович. Средние величины: многокритериальный аспект.</u>	4508
<u>Айзенберг Наталья Ильинична. Взаимодействие активных потребителей при участии в кооперации в интегрированной энергетической системе.</u>	4512
<u>Сазонов Александр Михайлович. Динамика оптимальной миграции популяции между двумя участками обитания.....</u>	4517
<u>Кареева Юлия Сергеевна, Седаков Артем Александрович. Игра динамики мнений в социальной сети при постоянном уровне информационного влияния.....</u>	4521
<u>Марчук Евгений, Калинин Я.В., Малолетов А.В. Теория игр в задачах механики параллельного тросового робота.....</u>	4525
<u>Петров Илья Владимирович. Управление структурой взаимодействия в играх с линейным наилучшим ответом.....</u>	4530
<u>Никитина Наталия Николаевна, Мазалов Владимир Викторович. Игра заполнения с участием транспортных средств нескольких типов.</u>	4533
<u>Жуковский Владислав Иосифович, Жуковская Лидия Владиславовна, Смирнова Лидия Викторовна, Мухина Юлия Сергеевна, Самсонов Сергей Петрович. Коалиционно-эффективное решение в нетрансферабельной игре.....</u>	4538
<u>Тимофеева Галина Адольфовна. Критерии дискретного выбора в задаче со случайной целевой функцией.....</u>	4543
<u>Чиркова Юлия. Анализ транспортных потоков на дорожном графе Петрозаводска.....</u>	4548
<u>Сидельников Юрий Валентинович. Критерии отбора: их свойства и требования к ним.....</u>	4553

Управление безопасностью сложных систем 1

<u>Васильченко Алексей Павлович, Остапенко Александр Алексеевич. Безопасность больших информационных систем: целеполагание автоматизации борьбы с кибератаками.....</u>	4559
<u>Шеншин Александр Игоревич. Безопасность корпоративных сетей: целеполагание разработки информационного и методического обеспечения моделирования сетевых эпидемий.</u>	4563
<u>Савищенко Дмитрий Николаевич. Безопасность корпоративных сетей: целеполагание разработки специализированной алгоритмизации и программной реализации моделирования сетевых эпидемий.</u>	4567
<u>Шульц Владимир Леопольдович, Кульба Владимир Васильевич, Чернов Игорь Викторович.</u>	

<u>Шелков Алексей Борисович. Сценарные технологии в планировании и управлении обеспечением национальной безопасности Российской Федерации.</u>	4571
<u>Назаров Дмитрий Анатольевич. Безопасность технических систем на основе функционально-параметрического подхода в теории надежности.</u>	4576
<u>Севастьянов Михаил Олегович, Климаков В.С., Симанов В.С. Вопросы современного обеспечения функционирования сложных полигонов специального назначения.</u>	4581
<u>Сомов Сергей Константинович. Использование метода P медиан при решении задач оптимизации информационной избыточности в распределенных системах.</u>	4585
<u>Сомов Сергей Константинович. Повышение эффективности работы распределенных систем методами кластеризации и размещения реплик данных в логических кластерах.</u>	4590
<u>Бугайский Константин Алексеевич. Квадрат безопасности.</u>	4595
<u>Чернов Игорь Викторович. Коммуникативные модели информационной безопасности.</u>	4600
<u>Быковский Алексей Юрьевич. Верификация агентов с помощью процедур дискретной многозначной логики.</u>	4605

Управление безопасностью сложных систем 2

<u>Чеканов Иван Романович. К вопросу об интеллектуальных системах управления информационной безопасностью.</u>	4610
<u>Хабибуллин Ренат Шамильевич, Тараканов Денис Вячеславович. Комплексная теоретико-множественная модель управления пожарными рисками.</u>	4615
<u>Широкий Александр Александрович, Рей Анастасия Сергеевна. Методы оценки локальных и интегральных рисков сложных информационных систем в условиях неопределенности.</u>	4621
<u>Рей Анастасия Сергеевна. Анализ методов оценки интегрального риска сложных систем.</u>	4626
<u>Таранова Анна Александровна. Моделирование влияния человеческого фактора на безопасность сложных систем.</u>	4632
<u>Калашников Андрей Олегович, Аникина Евгения Владимировна. Модели управления рисками сложной системы в условиях противоборства.</u>	4637
<u>Курако Евгений Александрович, Орлов Владимир Львович. Обеспечение безопасности при работе с графовыми базами данных GraphDB.</u>	4642
<u>Шихалев Денис Владимирович. Поддержка принятия решений при управлении пожарной безопасностью объекта.</u>	4646
<u>Команич Никита Владимирович, Волгина Ольга Андреевна. Аспекты управления региональной безопасностью в условиях внешних угроз.</u>	4651
<u>Ермолаев Егор Дмитриевич, Феокистов Святослав Васильевич. Факторы, влияющие на экологическую безопасность российской федерации, как основа для сценарного моделирования.</u>	4656

Управление безопасностью сложных систем 3

<u>Авдеева Зинаида Константиновна, Коврига Светлана Вадимовна. Модель представления убеждений и аттитудов субъектов с использованием когнитивных карт.</u>	4661
<u>Королев Антон Сергеевич, Кировский Олег Михайлович, Ржаных Илья Алексеевич. Построение дерева отказов как часть валидации архитектуры системы в модели-ориентированной системной инженерии.</u>	4666
<u>Козлов Александр Дмитриевич, Нога Николай Леонидович. Применение методов ранжирования для оценки эффективности деятельности филиалов распределенных компаний.</u>	4672
<u>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.</u>	4676
<u>Котышенко Андрей Александрович. Управление безопасностью в телекоммуникационной системе</u>	

<u>интернета вещей</u>	4681
<u>Зимницкий Андрей Григорьевич. Управление безопасностью корпорации на уровне риск-анализа психофизического состояния ее персонала</u>	4686
<u>Боков Илья Александрович. Управление безопасностью корпорации на уровне риск-анализа сетевой активности ее сотрудников</u>	4690
<u>Длинный Евгений Павлович. Управление киберзащищенностью университета на основе частной политики информационной безопасности ВУЗа с применением метода исторического моделирования угроз</u>	4694
<u>Асратян Рубен Эзрасович. Безопасная обработка запросов в распределенных системах на основе Cryptographic Message Syntax</u>	4700
<u>Чурсин Андрей Германович, Анцупов Павел Андреевич, Ермаков Сергей Александрович. Управление рисками в сложных системах, реализующих технологии промышленного интернета вещей</u>	4705
 Проблемы образования в области управления: современное содержание и технологии обучения	
<u>Жукова Галина Севастьяновна. Динамика показателей высшего образования в области управления: проблемы, требующие решения</u>	4710
<u>Полосин Андрей Николаевич, Кочанов Сергей Алексеевич. Симулятор виртуальной реальности для обучения перенастройке многоассортиментных экструзионно-каландровых производств полимерных пленок</u>	4716
<u>Борисова Людмила Робертовна. Некоторые аспекты обучения цифровой математике студентов первого курса</u>	4721
<u>Пакшина Наталья Алексеевна, Огородников Кирилл Олегович. Один из подходов к знакомству студентов с историческими аспектами курса «матричные уравнения и неравенства»</u>	4725
<u>Степанов Алексей Алексеевич, Меренков Артем Олегович, Игнатова Яна Сергеевна. Развитие отраслевого инженерно-управленческого образования</u>	4730
<u>Мельник Эдуард Всеволодович, Сафроненкова Ирина Борисовна, Сафроненков Алексей Петрович. Разработка онтологической модели образовательного процесса с использованием кооперативного обучения</u>	4735
<u>Алифанов Олег Михайлович, Беляев Михаил Юрьевич. МКС для образования в области управления</u>	4740
<u>Гребенков Дмитрий Игоревич, Андрианова Ольга Геннадьевна, Лемтюжникова Дарья Владимировна, Тутуров Алексей Александрович. Моделирование научения школьников основам теории управления</u>	4745
<u>Авторский указатель</u>	4759