

СОДЕРЖАНИЕ № 1

Проблемы динамики управляемых систем

- Ларин В.Б.* Об устойчивости систем с неопределенностью, содержащих запаздывание..... 5
- Королюк В.С., Мусурицкий В.И., Ясинский В.К.* Стабилизация импульсных динамических систем с конечным последствием при наличии марковских параметров. Часть 1 16
- Волосов В.В.* Робастные алгоритмы эллипсоидального оценивания состояния одного вида нелинейных динамических систем 36

Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

- Ладиков-Роев Ю.П., Рабочий П.П.* Способ дополнительной очистки веществ методом направленной кристаллизации за счет импульсного нагрева расплава 43

Управление и оптимизация систем с распределенными параметрами

- Сергиенко И.В., Дейнека В.С.* Решение комплексных обратных задач для псевдогоиперболических многокомпонентных распределенных систем 54
- Булавацкий В.М.* Математическое моделирование процесса фильтрационной консолидации насыщенных бинарными солевыми растворами пористых сред в условиях релаксационной фильтрации..... 79

Методы обработки информации

- Тоценко В.Г., Каденко С.В., Сигал Т.Г.* Об одном подходе к рейтингованию высших учебных заведений 87
- Евграфов Д.В.* Распределение абсолютного максимума однородного случайного поля 96
- Шелестов А.Ю.* Моделирование работы узла Grid-системы на основе сетей Петри 104

Космические информационные технологии и системы

- Косторнов А.Г., Гуля В.М., Еланский Ю.А., Елчин А.П., Тихий В.Г., Копятевич Р.М., Мишин Г.С., Прохоров Ю.М., Фролов Г.А., Шаповал А.А.* Особенности проведения космического эксперимента «Трубка» в гермообъеме и на внешней поверхности российского сегмента Международной космической станции 114
- Барабанов Н.А., Николаенко В.М., Венедиктов А.Ю., Селиванов Ю.А., Гдалевич Г.Л., Безруких В.В.* Измерение энергетических спектров ионов в ходе проведения космического эксперимента «Кольцо» на борту Международной космической станции 121
- Артемьев В.М., Наумов А.О., Степанов В.Л., Мурашко Н.И.* Методика и результаты моделирования радиотомографии ионосферы в реальном масштабе времени на основе теории фильтра Калмана..... 128

Космический мониторинг

- Зельк Я.И., Степанян Н.Н., Андреева О.А.* Широотно-временные изменения вращения солнечных структур в трех циклах активности Солнца .. 139

Экономические и управленческие системы

- Махорт А.Ф.* Оптимизация монопольных влияний в экономической системе при условии равномерного налогообложения 147

О научном наследии академика НАН Украины А.Г. Ивахненко	5
Вопросы теории индуктивного моделирования	
<i>Степанко В.С.</i> Метод критических дисперсий как аналитический аппарат теории индуктивного моделирования	8
<i>Сарычев А.П.</i> Моделирование в классе систем регрессионных уравнений со случайными коэффициентами в условиях структурной неопределенности	27
Развитие и исследование алгоритмов МГУА	
<i>Аксенова Т.И.</i> Робастное моделирование по данным наблюдений с применением полиномиального итерационного алгоритма МГУА	42
<i>Кондрашова Н.В.</i> Исследование влияния разбиения выборки данных на точность моделирования по алгоритмам МГУА	53
<i>Ивахненко А.Г.</i> , <i>Савченко Е.А.</i> Исследование эффективности метода доопределения выбора модели в задачах моделирования с применением алгоритмов МГУА	65
Распознавание образов и кластеризация	
<i>Борисова И.А.</i> , <i>Загоруйко Н.Г.</i> Задача SDX — предельный случай задач распознавания комбинированного типа	76
<i>Сарычева Л.В.</i> Объективный кластерный анализ данных на основе МГУА ...	86
Индуктивное моделирование с применением интервальных и нечетких методов	
<i>Дывак Н.П.</i> , <i>Манжула В.И.</i> Структурная идентификация интервальных моделей статических систем	105
<i>Зайченко Ю.П.</i> , <i>Заец И.О.</i> Исследование эффективности нечеткого МГУА с различными видами частных описаний и алгоритмами адаптации в задачах прогнозирования	118
Решение прикладных задач моделирования с применением алгоритмов МГУА	
<i>Бидюк П.И.</i> , <i>Федоров А.В.</i> Сравнение некоторых методов прогнозирования на нестационарных процессах	130
<i>Ивахненко Г.А.</i> Применение прогнозирующих алгоритмов МГУА для решения маркетинговых задач	140
Хроника	153
Информационные материалы	155

Проблемы динамики управляемых систем

- Королюк В.С., Мусуриевский В.И., Ясинский В.К.* Стабилизация импульсных динамических систем с конечным последствием при наличии марковских параметров. Часть 2 5

Методы идентификации и адаптивного управления

- Соколов С.В., Кучеренко П.А.* Нелинейная параметрическая идентификация на основе обобщенных вероятностных критериев 21

Оптимальное управление и методы оптимизации

- Мельник И.М.* Генетический алгоритм решения задачи построения оптимальной регрессионной модели как задачи дискретной оптимизации 30

Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

- Литвиненко В.И.* Искусственные иммунные системы как средство индуктивного построения оптимальных моделей сложных объектов 43

Управление физическими объектами и техническими системами

- Писарчук А.А., Бондаренко Ю.Л., Мельник А.Л.* Методика формирования оптимальной структуры радиопеленгаторной сети по нелинейной схеме компромиссов 62

Управление и оптимизация систем с распределенными параметрами

- Сергиенко И.В., Дейнека В.С.* Решение комплексных обратных задач для эллипτικο-параболических многокомпонентных распределенных систем 74

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Сарычев А.П.* Решение задачи дискриминантного анализа в условиях структурной неопределенности на основе метода группового учета аргументов 100

Методы обработки информации

- Семенов О.В., Шатохина Ю.В., Яценко В.А.* Валидация моделей классификации гиперспектральных данных 113
- Прокофьев А.В.* Быстрый алгоритм построения фонового изображения на основе интервалов стабильности 119

Космические информационные технологии и системы

- Косторнов А.Г., Сурду М.Н., Фролов Г.А., Ламеко А.Л., Шаповал А.А., Еланский Ю.А., Тихий В.Г., Гусарова И.А., Шаповал И.В.* Космический эксперимент «Трубка»: автоматизированное управление и система измерений температуры 127

Экономические и управленческие системы

- Чикрий А.А., Матичин И.И.* Представление решений линейных систем с дробными производными Римана–Лиувилля, Капуто и Миллера–Росса 133
- Томашевский В.Н., Виноградов А.Н., Олейник Ю.А.* Применение метода группового учета аргументов с оператором сдвига для прогнозирования финансовых показателей местных бюджетов 143

Проблемы защиты информации

- Задирака В.К., Никитенко Л.Л.* К вопросу о стойкости стегосистем к обнаружению факта передачи скрываемых сообщений для двух частных случаев 152

Проблемы динамики управляемых систем

- Довгунь А.А., Ясинская Л.И.* Абсолютная устойчивость в среднем квадратическом стохастического дифференциального уравнения Лурье–Ито–Скорехода 5
- Иванов М.А., Добрынский В.А.* Стохастическая динамика дрейфа осциллятора в среде с пространственно неоднородным трением 12

Методы идентификации и адаптивного управления

- Губарев В.Ф.* Задачи интерпретации и ассимиляции экспериментальных данных 27
- Апостолюк А.С., Ларин В.Б.* Об идентификации линейных стационарных систем 38

Оптимальное управление и методы оптимизации

- Алиев Ф.А., Зульфугарова Р.Т., Муталлимов М.М.* Алгоритм прогонки для решения задач оптимального управления с трехточечными краевыми условиями 48

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Горбачук В.М.* Равновесие Курно–Нэша в условиях взаимной неопределенности 58

Методы обработки информации

- Задирака В.К., Никитенко Л.Л.* К вопросу устойчивого встраивания сообщения в изображение 70
- Худая Ж.В.* О приближении гладких функций L -сплайнами в точке 76
- Каденко С.В.* Определение параметров иерархии критериев типа «дерево» на основе ординальных оценок 84
- Колос Л.Н.* Компьютерная система поддержки многокритериальных решений в иерархических системах 92
- Муха В.С.* PARAFAC-регрессионный анализ для определения концентрации веществ в растворах 100

Космический мониторинг

- Семенов О.В., Сидоренко В.И., Черемных О.К., Шатохина Ю.В., Яценко В.А.* Оптимизационный подход к прогнозированию космической погоды 115

Экономические и управленческие системы

- Гончар Н.С., Терентьева Л.С.* Оценка дефолта фирмы для процесса внутренней доходности специального вида 130
- Томашевский В.Н., Нгуен Ши Данг.* Моделирование и прогнозирование макроэкономических показателей в системе поддержки принятия решений 145

Проблемы динамики управляемых систем

- Касьянов П.О., Мельник В.С., Тоскано С., Задоянчук Н.В.* Периодические решения эволюционных уравнений в классе нереклексивных банаховых пространств 5

Методы идентификации и адаптивного управления

- Губарев В.Ф., Жуков А.О.* Исследование метода итеративной идентификации многомерных дискретных систем 23

Оптимальное управление и методы оптимизации

- Лукашив Т.О., Ясинская Л.И., Ясинский В.К.* Синтез оптимального управления линейными стохастическими динамическими системами с конечным последствием и пуассоновскими возмущениями 39

Управление физическими объектами и техническими системами

- Петрик М.Р., Фрессард Ж.* Математическое моделирование и визуализация системы многоуровневого массопереноса в неоднородных каталитических средах нанопористых частиц 54
- Гамзаев Х.М.* Численное решение некорректной задачи однофазного течения в двумерном пласте 74

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Волосов В.В., Шевченко В.Н.* Робастные методы эллипсоидального оценивания состояния динамических систем при ограничениях на помехи измерения выхода и скорость их изменения 85

Качественные методы в теории управляемых систем

- Алимов Ю.И.* Теория автоматического управления — не только инженерная, но и фундаментальная наука, принципиально отличная от физики и родственная биологии? 94

Методы обработки информации

- Алгулиев Р.М., Алыгулиев Р.М.* Автоматическое резюмирование текстовых документов с помощью кластеризации предложений 99
- Погорельый С.Д., Бойко Ю.В., Лозицкий С.И., Гусаров А.Д.* Формализованные методы распараллеливания алгоритма Голдберга–Тарьяна 110

Космические информационные технологии и системы

- Ефименко Н.В.* Управление угловой переориентацией космического аппарата посредством маховиков 121

Экономические и управленческие системы

- Абдуллаева Ф.Д.* Об одной модели разграничения доступа к ресурсам информационной системы «Население и миграция» с использованием сетей Петри 129

Управление в биологических и природных системах

- Долгополов И.Н.* Система управления процессами клинической диагностики в компьютерных сетях в условиях неопределенности 133

Проблемы защиты информации

- Фесенко А.В.* Построение бесключевой атаки на криптосистему на основе кусочно-линейного отображения 149

Проблемы динамики управляемых систем

- Ковалев А.М., Суйков А.С.* Функции Ляпунова для систем, удовлетворяющих условиям теоремы Барбашина–Красовского 5
- Набывач В.Е.* Алгоритм численной параметризации версальных моделей при решении задачи декомпозиции линейного оператора 16

Методы идентификации и адаптивного управления

- Семенова Н.В., Колечкина Л.Н., Нагорная А.Н.* Решение и исследование векторных задач комбинаторной оптимизации на множестве полиперестановок 26

Оптимальное управление и методы оптимизации

- Козут П.И., Нечай И.В.* О скаляризации одного класса задач векторной оптимизации в банаховых пространствах 42
- Киселева Е.М., Жильцова А.А.* Необходимые условия оптимальности для непрерывных задач разбиения множества в терминах теории функций множеств 55

Методы обработки информации

- Панкратова Н.Д., Подладчиков Т.В.* Оценивание и прогнозирование сложно формализуемых процессов различной физической природы 67
- Коба Е.В., Пустовая С.В.* Определение количества операторов call-центра 80

Космические информационные технологии и системы

- Самойленко Л.И., Баулин С.А., Ильенко Т.В., Кириосова М.А., Колос Л.Н., Подгородецкая Л.В.* Системная информационная модель получения и использования данных дистанционного зондирования Земли 89
- Кифоренко Б.Н., Васильев И.Ю., Ткаченко Я.В.* Оценка эффективности оптимального управления тягой электрического ракетного двигателя с солнечным источником энергии 99

Космический мониторинг

- Лычак М.М.* О ритмике изменений индекса солнечной активности — чисел Вольфа 106
- Зельк Я.И., Степанян Н.Н., Андреева О.А.* Связь дифференциального вращения магнитных полей на Солнце со знаком и величиной напряженности поля 116

Экономические и управленческие системы

- Горбачук В.М.* Картельный оптимум и приемлемое равновесие Курно–Нэша для дробных целевых функций 133

Хроника 141

- Содержание журнала «Проблемы управления и информатики» за 2008 год** 149

- Содержание «Journal of Automation and Information Sciences», Т. 39, №№ 1–12, 2007 г.** 155