

Содержание

1. Математическая теория процессов управления	9
<i>Бугайченко Д.Ю.</i> Математическая модель интеллектуального агента	9
<i>Галайко А.С.</i> Об асимптотической устойчивости при переходе от непрерывной системы к разностной системе	16
<i>Демидова А.М.</i> Решение граничной задачи для линейной нестационарной системы в классе дискретных управлений	20
<i>Занина С.Б., Шмыров А.С.</i> Оптимальная стабилизация плоского орбитального управляемого движения КА в окрестности коллинеарной точки либрации L_1 с помощью сил светового давления	26
<i>Зубов С.В.</i> О расчетной устойчивости одного класса нелинейных систем	29
<i>Зубова О.А.</i> Задача идентификации нескольких множеств	34
<i>Иванова О.А.</i> Приближение решения уравнения Дюффинга в звезде	39
<i>Калинина Е.А., Самарина О.Н.</i> Минимизация полной погрешности метода Эйлера для уравнения $\dot{x} = ax$ при расчетах с точностью реальной процессорной арифметики	43
<i>Купцов С.Ю.</i> Об устойчивости однопараметрических семейств систем линейных дифференциальных уравнений	47
<i>Купцова С.Е.</i> Асимптотически инвариантные множества	50
<i>Минайло А.В.</i> Об устойчивости по части переменных нелинейных разностных систем	57
<i>Михеев В.С., Михеев С.Е.</i> Точная релаксация модифицированного метода Ньютона	64
<i>Олемская М.В.</i> Об описании класса систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, представленных в пространстве последовательностей векторов и имеющих специальное решение	71
<i>Пятибратов Е.В.</i> Численное моделирование задачи межорбитального перелета	76
<i>Степанов А.В.</i> Об одной релейной системе с гистерезисной характеристикой	80
<i>Степанов А.В.</i> Существование и расчет устойчивых режимов одной нелинейной цифровой системы управления	87
<i>Стрекопытова М.В.</i> Периодические решения и их орбитальная асимптотическая устойчивость	94
<i>Травин А.Ю.</i> Абсолютная устойчивость дифференциально-разностных систем с одним запаздыванием	98
<i>Утешев А.Ю., Яшина М.В.</i> Нахождение расстояния между поверхностями второго порядка в \mathbb{R}^n	103
<i>Чашников М.В.</i> Использование запаздывания в задаче стабилизации колебательной системы	108

2. Математические методы в механике и физике 113

<i>Бурова И.Г., Демчина А.Ф.</i> О гладких сплайнах с заданным свойством точности.....	113
<i>Бурова И.Г., Разжиганов С.В.</i> Оценка погрешности приближения непрерывными экспоненциальными сплайнами третьего порядка.....	116
<i>Бурова И.Г., Тимофеев В.А.</i> Об эрмитовых аппроксимациях с заданным свойством точности.....	119
<i>Давыденко А.А.</i> Условие вылета звезды из скопления в галактическом поле.....	122
<i>Демьянов И.С.</i> Оптимизационные модели в задачах распознавания популяций.....	127
<i>Долгов С.Л.</i> Математическое моделирование многоострийной эмиссионной системы с помощью точечных зарядов.....	134
<i>Дриготиц О.И., Мазжигина М.Г.</i> Математическая модель управления интенсивным пучком заряженных частиц в ускорителе с ПОКФ.....	139
<i>Дриготиц О.И., Семёнов В.В.</i> Исследование плотности заряженных частиц при моделировании пучка в продольном магнитном поле.....	146
<i>Зимин А.В.</i> О построении вейвлет-разложения на периодической неравномерной сетке.....	150
<i>Зубов А.В., Зубова О.А.</i> Колебательные режимы управляемых механических систем.....	156
<i>Кримская К.А.</i> Математическое моделирование полевой электронной пушки.....	159
<i>Макаров А.А.</i> Об алгебраических тождествах в теории V_φ -сплайнов.....	164
<i>Малькова Ю.В.</i> Слабо искривленная трещина около границы раздела двух сред.....	167
<i>Мутул М.Г.</i> Разработка адаптивного метода подавления шума.....	173
<i>Перегудин С.И., Холодова С.Е.</i> Двумерные длинные волны в канале с деформируемым основанием.....	178
<i>Синибабнова М.В.</i> Применение метода квадратного корня для плохо обусловленных систем.....	182
<i>Смирнов О.А.</i> Исследование движения массы на многослойном эластомерном вязкоупругом амортизаторе.....	186
<i>Тамасян Г.Ш., Христич Е.А.</i> Оптимизация расположения атомов в молекуле.....	189

3. Математические модели медико–биологических систем 193

Григорьева К.В. Прогнозирование эффективности применения химиотерапии при лечении онкологических заболеваний 193

Демьянова В.В. Задача прогнозирования и метод главного эксперта 198

Житкова Е.М., Колесин И.Д. Восстановление параметров эпидемиологической модели по данным измерения заболеваемости и выздоравливаемости 205

Иванов А.И., Наборщиков В.Г. Нахождение границ доверительного интервала параметра гипергеометрического закона 208

Иванов А.И., Наборщиков В.Г. Нахождение параметра гипергеометрического закона 211

Кликунова К.А. Математическое моделирование переходного режима сокращения скелетной мышцы 216

Коробова Е.Л., Трояножско О.А. Применение математических методов в исследовании особенностей когнитивных стилей у больных шизофренией 221

Куренной Д.Н. Постановка задачи литодинамического моделирования 225

Куренной Д.Н. Статистическая обработка данных морских инженерных изысканий для прокладки межконтинентальной оптической линии связи в Арктических морях 230

Лецева Ю.В., Орлов А.В. О возможном критерии завершения процесса кластеризации в Евклидовом пространстве 235

Патракова Е.Ю., Патракова Н.Ю. Управление инфекционным процессом при клиническом и бессимптомном течении 241

Черных А.О. Аппроксимация функции массы биологического объекта 244

4. Технологии программирования 249

Andriyashin A., Miyata K., Parkkinen J.P. Spectral images archive compression 249

Jetsu T., Heikkinen V., Hauta-Kasari M., Parkkinen J.P. Estimation of n -dimensional reflectance spectra from RGB data using polynomial model 255

Krasavin K., Parkkinen J.P., Jaaskelainen T. Digital watermarking of images 261

Lehtonen J., Hauta-Kasari M., Parkkinen J.P., Jaaskelainen T. Spectral image format for data communications 268

Абрамова А.С., Абрамов Е.С. Параллельное программирование с использованием технологии OpenMP 275

Бабкин Д.Ю. Алгоритм выделения текстовых областей в растровых изображениях 280

<i>Богдановский А.Е.</i> Семантический анализ текстов на английском языке	286
<i>Братчиков И.Л., Осолодкин А.С.</i> Специальные средства для разработки Web-приложений	294
<i>Виноградов Е.В.</i> Методика учета инструментальной и методической погрешности вычисления положительного полинома	300
<i>Грацилевский В.Д., Прилипко Т.А.</i> Управляющие системы контроля знаний	306
<i>Гришкин В.М.</i> Методы автоматизированной идентификация гранитных образцов археологических объектов	313
<i>Демидов С.В.</i> Быстрая фильтрация изображений средствами графического ускорителя и OpenGL API	318
<i>Дмитриев М.Д.</i> Оптимальная декомпозиция таблиц в реляционной базе данных	325
<i>Евчиц В.В.</i> Разработка средств автоматизации решений задач транспортной логистики	330
<i>Завьялов Д.С.</i> Морфологический анализ естественного языка	337
<i>Зубов П.А., Меньшиков Г.Г.</i> Новые варианты интервальной программной системы	341
<i>Иванов А.А., Хохлов Н.В.</i> AJAX: история появления, преимущества и примеры использования	344
<i>Карабельников И.А.</i> Модель защиты компакт-дисков от нелегального копирования	348
<i>Караковский С.А.</i> Автоматическая классификация текстовых документов в задаче кластеризации	352
<i>Коротких Д.А.</i> Системы оценки знаний, основанные на теории нечетких множеств	355
<i>Краснова А.Ю.</i> Бинарные операции над (0,1)-матрицами и их моделирование	359
<i>Левина А.Б.</i> Устойчивость алгоритмов шифрования при использовании параллельных систем	365
<i>Мирошничко И.Д.</i> Методика формирования образовательного процесса на основе параллельных технологий	368
<i>Михайлов О.Ф.</i> Некоторые аспекты разработки систем мониторинга для распределённой IT-инфраструктуры	375
<i>Мозговой М.В.</i> Контекстно-ориентированный тезаурус русского языка	379
<i>Мышков А.С.</i> Обеспечение безопасности в малобюджетных интернет базах данных	384
<i>Нездерова А.В.</i> О вычислении экспоненциально-тригонометрических B_φ сплайнов на параллельной системе	389
<i>Пашкин М.В.</i> Применение нейронных сетей при разработке алгоритма в игре "виртуальный футбол"	396
<i>Перминов П.А.</i> Представление флексий в прямой задаче морфологического анализа. Анализ составных слов	401

<i>Подласов А.С., Фрянтц П.</i> Контекстное моделирование для прогрессивного сжатия палитровых изображений	409
<i>Русаков В.Е.</i> Современные методы перехвата API-функций в ОС Windows	414
<i>Савицкая Д.В.</i> Генерирование неотрицательных матриц со специальными свойствами. Кодирование и декодирование (0,1)-матриц	420
<i>Семенец С. В.</i> Использование технологий WWW и ODBC для организации удаленного администрирования БД различных типов	427
<i>Сотникова М.В.</i> Компьютерное моделирование алгоритмов управления с прогнозом	433
<i>Суцких Д.М.</i> Модель системы описания и анализа вредоносного кода ресурсов Web	440
<i>Татауров В.А.</i> О распараллеливании быстрых преобразований Фурье	443
<i>Терехов И.А.</i> Алгоритм быстрого сегментирования изображений невыровненного текста	450
<i>Ярцев А.С.</i> Разработка системы управления бизнес-процессами с использованием Microsoft BizTalk Server 2004	457
5. Управление социально-экономическими системами	465
<i>Takanashi Y., Osano M.</i> Generating forest environment target from agriculture based on native water cycle with system dynamics	465
<i>Авдулова М.В.</i> Решение интегрального уравнения для вероятности неразорения страховой компании	472
<i>Адрианов А.А.</i> Об одном классе кооперативных дифференциальных игр	479
<i>Адрианов П.В., Петрова В.А.</i> Оценка эффективности городской системы пассажирского автомобильного транспорта	485
<i>Белоносова И.Ю., Колбин В.В.</i> Исследование моделей страхования	488
<i>Богданова А.В.</i> Одна теорема в теории нечеткой относительной важности критериев	493
<i>Боровцова М.В., Кузютин Д.В.</i> Построение абсолютного равновесия в теоретико-игровой модели монополистической конкуренции	500
<i>Вилкова Н.В., Слобожанин Н.М., Чумак Л.И.</i> Об оптимальном алгоритме распределения трехпараметрического ресурса	507
<i>Галегов А.И., Гарнаев А.Ю.</i> Одна игра с выбором налоговой системы	511
<i>Ганькова А.Б.</i> Динамическое доминирование решений в моделях совместного осуществления проектов	516

<i>Гарнаев А.Ю., Денисова Е.А.</i> Игра организации совместного пред- приятия.....	521
<i>Гарнаев А.Ю., Сидято Т.П.</i> Одна динамическая игра поиска.....	525
<i>Гарнаев А.Ю., Соловьев А.Ю.</i> Одна игровая задача экологическо- го мониторинга.....	528
<i>Гасратов М.Г.</i> Математическая модель управления запасами.....	531
<i>Грицай К.Н., Малафеев О.А.</i> Многошаговая игра аукциона с уча- ствием N продавцов.....	538
<i>Зенкевич Н.А., Сырова А.К.</i> Ценовое поведение дилера на валют- ном рынке при условии дифференциации потребителей.....	542
<i>Зятчин А.В.</i> Народная теорема в одной стохастической игре.....	546
<i>Климова О.Н.</i> Выбор оптимального химического состава сварива- емой судостроительной стали повышенной прочности.....	550
<i>Климова О.Н.</i> Многокритериальный выбор на основе некоторых наборов взаимно зависимой информации об относительной важно- сти критериев.....	555
<i>Козловская Н.В.</i> Теоретико-игровая модель сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу.....	559
<i>Козьмина Ю.А.</i> Одна задача макроэкономического управления.....	564
<i>Колбин В.В., Кудряшова Т.Е.</i> Исследование групповых решений в условиях нечетких данных.....	569
<i>Константинов А.М., Малафеев О.А.</i> Компромиссное решение в динамической модели акционированной фирмы с кредито- ванием.....	574
<i>Лежнина Е.А.</i> Нормированное наименьшее с-ядро в кооператив- ных играх.....	578
<i>Малафеев О.А., Радченко А.Ю.</i> Конкурентная задача синхрониза- ции работы серверов и идемпотентный анализ.....	586
<i>Оглоблин Я.В.</i> Об оптимальности радиальной стратегии.....	589
<i>Слобожанин Н.М., Федосеев Д.Д., Чумаков Л.И.</i> Простейшая мо- дель игры на выживание в случае $(2, 4)$ – динамики.....	597
<i>Смирнова В.А.</i> Применение распределения функционалов в фи- нансовой математике.....	600
<i>Смирнова Н.В., Тарашкина С.И.</i> Упрощенное модифицированное N -ядро в кооперативных ТП-играх n лиц.....	604
<i>Старцев И.А.</i> Эгалитарные значения игр с неделимыми выигры- шами и понятие разрушающего игрока.....	609
<i>Стенин П.Н.</i> К обоснованию технического анализа в процессе принятия решения.....	614
<i>Строкан П.В.</i> Информационные равновесия в коммуникационных системах.....	618
<i>Тимофеева О.С., Хитров Г.М.</i> О сильно транзитивных бинарных отношениях.....	624