

Содержание

1. Математическая теория процессов управления.....	9
<i>Аббасов М.Э.</i> Исчисление коэксостеров второго порядка.....	9
<i>Гузниццева А.П., Бухольцева А.А.</i> Оптимальное успокоение одной механической системы.....	14
<i>Згонников А.В.</i> Об одном подходе к построению оптимального программного управления.....	18
<i>Золотых М.С., Моисеев И.А.</i> Вычисление особых экстремалей для нелинейной системы четвертого порядка.....	23
<i>Зубова О.А.</i> Применение методов негладкого анализа в задачах математической диагностики.....	29
<i>Иванов А.А., Иванова О.А.</i> Новый алгоритм вычисления φ -функции Вейерштрасса.....	33
<i>Иванов А.П., Остов Ю.Я.</i> Новый вариационный метод в задаче динамики полета.....	39
<i>Колабутин Н.В.</i> Количественное моделирование динамически устойчивого совместного предприятия.....	47
<i>Краснова А.Ю.</i> Об одном алгоритме выделения компонент связности графа.....	52
<i>Летягина О.Н.</i> Метод построения матрицы Ляпунова для дифференциально-разностных систем с периодическими коэффициентами.....	57
<i>Мурзабекова Г.Е.</i> Неявные функции для систем функций, дифференцируемых по направлениям.....	63
<i>Орлов В.Б., Петров Ю.П.</i> Исследование математических моделей с учетом не полностью известных параметров.....	69
<i>Рябова Ю.А.</i> Конверторы для коэксостеров в негладком анализе.....	72
<i>Савицкая Д.В.</i> Об одном алгоритме проверки планарности графа.....	77
<i>Соловьева И.В.</i> Оценка области притяжения положений равновесия в одной задаче многопрограммного управления.....	82
<i>Тамасян Г.Ш.</i> Решение задачи Коши градиентными методами.....	87
<i>Ханько А.В.</i> Исследование свойств диссипативности и пассивности систем управления.....	92
2. Математические методы в механике и физике.....	97
<i>Алферов Г.В., Иванов В.О., Чернакова С.Э.</i> Устройство интеллектуального обучения и управления андронидными роботами.....	97
<i>Арсентьева Е.П.</i> О погрешности приближения функций с растущими производными.....	105
<i>Виноградова Е.М., Кримская К.А.</i> Расчет эмиссионной системы на основе углеводородного полевого катода.....	111

<i>Грибкова И.М.</i> Математическое моделирование изображений в полевом электронном микроскопе	116
<i>Ермолаева Н.Н.</i> Расчет полей скорости и давления в слое ньютоновской вязкой жидкости	122
<i>Жуков Д.В., Трофимов В.В.</i> Задача модернизации системы масс-спектрометрического анализа	127
<i>Захаров М.Ю., Лисенков Н.М., Печатников П.А.</i> Времяпролетный масс-спектрометр на основе процессов хемоионизации	131
<i>Котина Е.Д., Николаев И.А.</i> Моделирование и оптимизация динамики пучков заряженных частиц в ускорителе с трубками дрейфа ..	137
<i>Мальков В.М., Смирнов О.А.</i> Математическое моделирование проблемы сейсмоизоляции на основе резинометаллических элементов	143
<i>Михеев В.С.</i> Резонансные значения кинетической энергии простого осциллятора	149
<i>Мутул М.Г.</i> Математическое моделирование диодной системы на основе полевого катода с острой кромкой	153
<i>Ожишева Н.С.</i> Напряженно-деформированное состояние упругой плоскости с круговым включением при точечном воздействии	158
<i>Подзвальный Е.А.</i> Моделирование ошибок юстировки в ИОС	164
<i>Фадеев С.С.</i> Качественный анализ движений нелинейных механических систем на основе декомпозиции	170
<i>Хасан Инаам Р.</i> О решении задачи Лотки – Вольтерра	176
<i>Холодова С.Е., Перегудин С.И.</i> Об интегрировании системы уравнений магнитной гидродинамики, моделирующей трехмерные волновые движения в стратифицированной электропроводной вращающейся жидкости	181
<i>Шиманчук Д.В.</i> Построение траектории перехвата в окрестности коллинеарной точки либрации системы Солнце – Земля	190
<i>Яковлева Е.А.</i> Периодическая система краевых дислокаций в однородной плоскости	195
3. Математические модели медико-биологических систем ..	201
<i>Ананьев К.И., Стегалин И.С.</i> Минимизация натуральных функционалов методом кластеров	201
<i>Егодурова О.С., Картунен А.А.</i> Создание и применение экспертной системы AMLIPS в оценке синдрома хронической усталости ...	205
<i>Житкова Е.М., Колесин И.Д.</i> Прикладное значение изопериметрических задач	209
<i>Крет О.М., Коновалова Э.Ю.</i> Исследование параметров модели клеточной популяции	213
<i>Кривовичев Г.В.</i> Моделирование движений живой клетки	219

<i>Нгуен Д.Х.</i> Об устойчивости дискретных моделей динамики популяций	225
<i>Овсянникова Н.И.</i> Детерминированная и стохастическая модель эпидемии	230
<i>Патракова Е.Ю.</i> Оптимизация вакцинопрофилактики с учетом бессимптомного вирусносительства	236
<i>Троянужко О.А.</i> Алгоритм обработки базы данных в психодиагностике	239
Медицинская физика и информационные технологии	242
<i>Армьчев М.А., Новиков В.Л., Сидоров А.В., Фиалковский А.М., Котина Е.Д., Плоских В.А., Джаскумбаев А.И.</i> Результаты технических испытаний гамма-томографа “ЭФАТОМ” в КБ-83	243
<i>Джаскумбаев А.И., Котина Е.Д., Плоских В.А.</i> Кардиологические фазовые изображения для ЭКГ-ОЭКТ	249
<i>Елизарова М.В., Матвеев В.А., Шишов В.А.</i> Получение изображений на тормозном пучке терапевтического диапазона энергий ..	255
<i>Кликунова К.А.</i> Моделирование движений в лучезапястном суставе	260
<i>Королев В.С., Шипилов В.Е.</i> Сравнение математических моделей мышечного сокращения и устойчивость стационарных движений биологических систем	266
<i>Плоских В.А., Джаскумбаев А.И., Котина Е.Д., Чижов М.Н.</i> Трехмерная визуализация результатов радионуклидных исследований	271
<i>Селицкая Е.А.</i> Численное моделирование сокращения поперечно-полосатой мышцы	277
<i>Туманов И.А.</i> База данных современной наукоемкой медицинской техники	283
4. Информационные и компьютерные технологии	289
<i>Абдрафиков В.А., Гришкин В.М.</i> Алгоритмы выделения областей регистрационных номеров автомобилей в растровых изображениях	289
<i>Айвазян В.Б.</i> Контекстно-свободная грамматика интерпретации результатов анализа текста	295
<i>Басков А.С.</i> Сбор метрик для адаптивного менеджмента	298
<i>Васильев П.К.</i> Верификация FOTL-свойств машин абстрактных состояний Гуревича с временем	302
<i>Еловков Д.Д.</i> Верификация утверждений <i>P</i> -логики, сформулированных внутри функции	307

<i>Ерёмин А.С.</i> Использование помеченных деревьев для вывода условий порядка структурного метода	313
<i>Ермилов А.О., Кудрявцев П.Н., Севрюков С.Ю.</i> Выбор и использование инструментария для разработки системы инвентаризации ...	317
<i>Жнякин А.А.</i> Адаптация систем лингвистического обеспечения для решения задач обработки проблемно-ориентированных текстов	321
<i>Журавлев М.М.</i> Реализация алгоритмов цифровой обработки сигналов на платформах ADSP BF533 и Intel Pentium	325
<i>Зубов П.А., Меньшиков Г.Г.</i> О нарушителе монотонности по включению для испытания интервальных алгоритмов	330
<i>Карабельников И.А.</i> Совершенствование учебного процесса на основе данных автоматизированной оценки уровня подготовки учащихся	336
<i>Красноруцкая С.Н.</i> Анализ и выбор программных решений для образовательно-научной деятельности факультета	340
<i>Куранов Д.Г.</i> Декомпиляция	346
<i>Орехов А.В., Саута Ю.В.</i> Двухмерный случай Iterative Proportional Fitting (IPF)	348
<i>Петрова В.А.</i> Алгоритм построения нечеткого множества длин путей на нечеткой ориентированной сети	353
<i>Пименов В.Ю.</i> Классификация коротких текстов методом опорных векторов	357
<i>Урбанович С.Ю.</i> Анализ предметно-ориентированных языков программирования при помощи монадических парсеров	362
<i>Федоров А.С.</i> Разделение кривых на фотографиях и проведение средних линий	368
<i>Филлипова И.С., Захаренков М.А.</i> Разработка системы движения объектов между узлами распределенной базы данных учета бизнес-процессов предприятия в "1С: Предприятие 8.1 Управление производственным предприятием"	372
<i>Чернышев А.А.</i> Программное обеспечение минимизации функционалов в физике пучков	375
<i>Чирков А.С.</i> Составление учебных расписаний методом построения минимальной раскраски связного графа	380
<i>Шуляк Е.В.</i> Модель безопасного взаимодействия объектов	385
<i>Haberland R.</i> Unification of Template-Expansion and XML-Validation	389
<i>Ishikawa S., Vazhenin D., Satake S., Klyuev V. V.</i> A Web retrieval and summarizing tool	395

5. Управление социально-экономическими системами 401

<i>Александрова С.А., Буре В.М.</i> Метод адаптивного прогнозирования временного ряда	401
<i>Белоносова И.Ю., Колбин В.В.</i> Стохастическое доминирование и внешние факторы	405
<i>Быжова К.Ю., Орлов Е.В.</i> Оптимизация многоцелевой задачи стохастического программирования с дискретным распределением случайного параметра	409
<i>Галегов А.И., Гарнаев А.Ю.</i> Выбор налоговой ставки в конкурентной среде	414
<i>Гарнаев А.Ю., Денисова Е.А.</i> Одна игровая задача потребления биоресурсов	418
<i>Гришина Н.А., Колбин В.В.</i> Моделирование инвестиционных проектов с помощью полумарковских процессов	422
<i>Дорофеев Б.В., Козлов Д.Н.</i> Построение моделей негосударственного пенсионного обеспечения	428
<i>Еремин Д.С., Малафеев О.А.</i> Конкурентная линейная модель экономики	432
<i>Кемечечян В.М., Лапковская Я.Т.</i> Оптимизация объемов выпускаемой продукции	436
<i>Козловская Н.В.</i> Вектор Шепли в одной теоретико-игровой модели экологического менеджмента	442
<i>Королева О.А., Малафеев О.А.</i> Модель коррупции при заключении контрактов	446
<i>Лаптев Д.С., Седышева Т.А.</i> Оптимизация многоцелевой многоэтапной задачи стохастического программирования	450
<i>Манукян А.В.</i> Анализ динамики выручки транспортного отдела одной компании	456
<i>Мартынова И.В.</i> Краткосрочное прогнозирование индекса Доу-Джонса на основе авторегрессионной модели	460
<i>Минченко С.В., Приставко В.Т.</i> Матричная дискретная фильтрация в задаче трейдера	466
<i>Орехов А.В., Шебеко А.В.</i> Алгоритм многопараметрической корректировки выборочных данных	470
<i>Петров А.Г., Слобожанин Н.М., Соколова Ю.О.</i> Заметка о комбинаторных играх	476
<i>Петров А.Г., Слобожанин Н.М., Соколова Ю.О.</i> Заметка об алгоритме Форда	481
<i>Проскура А.Н., Смирнова Т.Е.</i> О программных управлениях в односекторной модели экономики	485
<i>Седаков А.А.</i> Одна динамическая игра взаимодействия агентов в сети	489

<i>Смирнова В.А.</i> Распределение максимума суммы винеровского и пуассоновского процессов.....	495
<i>Смирнова Н.В., Тарашнина С.И.</i> Упрощенное модифицированное N -ядро и его связь с другими решениями кооперативных ТП-игр..	498
<i>Строкан П.В.</i> Модель Байесовского коммуникационного процесса	503
<i>Сухорукова Т.Н., Удовиченко М.А.</i> Оптимизация многоцелевой двухэтапной задачи стохастического программирования.....	507
<i>Ткаченко А.С.</i> Вероятность неразорения страховой компании	512
<i>Тур А.В.</i> Теоретико-игровая модель планирования производства в условиях конкуренции.....	517
<i>Федорова Е.К.</i> Статистический анализ динамики курсов валют	523
<i>Чванькова Т.В.</i> Оценка эффекта обработки в выбранных парных данных	529
Прикладная математическая логистика	535
<i>Гарнаев А.Ю., Золотухин М.А.</i> Многоагентная задача передачи данных	536
<i>Евжик Т.В.</i> Математические модели CRM-анализа.....	542
<i>Каганова Е.И., Перцовский А.К.</i> Оптимизация производственно-логистической системы с использованием Xpress-optimizer	546
<i>Маликов О.В.</i> Математическая модель работы светофора с использованием теории нечеткой логики	551
<i>Перцовский А.К.</i> Построение математической модели КАСКО	557
<i>Проскурин М.А.</i> Применение регрессионного анализа в задаче управления запасами.....	562
<i>Тарасенко О.А.</i> Равновесие в матричных играх с ограничениями ...	566
Именной указатель	570