

СОДЕРЖАНИЕ

Бетелин В.Б. Отечественные суперкомпьютерные технологии экзафлопсного класса – необходимое условие обеспечения технологической конкурентоспособности России в XXI веке	4
Кольцов П.П. Об одном подходе к оценке качества обработки видеографической информации	10
Крыжановский Б.В., Палагушкин А.Н., Прокопенко С.А., Сергеев А.П., Меликян А.О. Радикальные изменения диэлектрической проницаемости наноразмерных пленок серебра под воздействием приложенного напряжения	17
Генов А.А., Осипов В.В., Савилкин С.Б. О возможности реализации мобильной сети спутниковой связи стандарта DVB-RCS с пространственно-частотно-временным разделением ресурса в X-диапазоне.....	23
Бобков С.Г., Мадера А.Г. Энергетические затраты, быстродействие и проблема теплоотвода в микропроцессорах	29
Вьюкова Н.И., Галатенко В.А., Самборский С.В. Программная конвейеризация циклов для ускорителя плавающей арифметики в составе процессора Комдив128-РНО	35
Мамросенко К.А. Нормативная база построения аэрокосмических тренажерно-обучающих систем	43
Бобков С.Г., Еремин А.А., Кондратьева Н.В., Сердин О.В. Разработка высоконадежных многопроцессорных модулей на базе высокоскоростных каналов RapidIO.....	49
Мальцев А.В. Подготовка детализированной текстуры поверхности для высокореалистичной визуализации Земли.....	55
Масальский Н.В. Проблемы схематехнического моделирования нанотранзисторов со структурой «кремний на изоляторе»	60
Грюнталь А.И. Локально определенные дисциплины планирования	67
Tarassov V.B., Svyatkina M.N. Cognitive measurements: the future of intelligent systems	74
Куликов Г.Г., Навалихина Н.Д., Габбасов Р.К., Тымченко А.А. Методика мониторинга государственного проекта по критериям эффективности.....	82
Чибисов В.Н., Суслов И.А., Маркилов И.А. Построение OLAP-кубов с помощью стандартных средств разработки web-приложений.....	88
Зайцев И.Д. Верификация мультиагентных систем с помощью цепей Маркова: оценка вероятности нахождения агентами оптимального решения	96
Ермаков Д.Г., Берсенев А.Ю. Модернизация вычислительного кластера для параллельного выполнения операционных систем Linux и MS Windows.....	101
Бутенко Д.В., Ананьев А.С., Бутенко Л.Н. Алгоритм проведения предпроектных исследований и моделирования информационных систем	105
Бутенко Д.В., Бугрий Р.С. Разработка программной среды поддержки анализа функциональной структуры систем в аспекте свойства целостности	108
Минитаева А.М. Основной подход в решении задачи создания человеко-машинного интерфейса с использованием дуального принципа	113

Кожомбердиева Г.И., Гарина М.И., Бураков Д.П. Об использовании аппарата теории принятия решений в задачах оценивания согласно модели СММИ®	117
Завгородний В.Н. Выбор критериев принятия решений в организационно-технических системах с использованием информационных ситуаций	125
Вагин В.Н., Зарецкий Д.С. Использование логики предикатов первого порядка в системах поддержки истинности на основе предположений	127
Ахмедова Ш.А., Семенкин Е.С. Кооперативный бионический алгоритм безусловной оптимизации	133
Созыкин А.В., Гольдштейн М.Л., Грибова В.В., Москаленко Ф.М. Облачный сервис «Параллельный Matlab»	137
Маслобоев А.В. Метод автоматизированного синтеза виртуальных организационных структур для задач управления региональной безопасностью	141
Артемьев И.Ю. Кластер высокой доступности программного комплекса автоматизации процедуры сбора данных	149
Дрождин В.В., Зинченко Р.Е. Защита информации в самоорганизующейся информационной системе без использования специальных средств	153
Николаева А.В., Ульянов С.В. Интеллектуальное управление роботом-манипулятором на основе мягких вычислений	157
Палюх Б.В., Дли М.И., Какатунова Т.В., Багузова О.В. Интеллектуальная система поддержки принятия решений по управлению сложными объектами с использованием динамических нечетких когнитивных карт	162
Гимаров В.В., Гимаров В.А., Дли М.И., Иванова И.В. Разработка адаптивных моделей поведения агентов мультиагентной системы управления телекоммуникационными предприятиями	167
Дмитриев Г.А., Марголис Б.И., Музанна М.М. Решение задачи оптимальной маршрутизации по критерию загруженности сети	173
Гордеев Р.Н., Бурилин А.В. Применение мягких вычислений для анализа структуры базы знаний информационной системы	176
Провоторов А.В., Орлов А.А. Программная реализация системы автоматической идентификации слябов	182
Решетников А.Г., Керимов Т.А., Ульянов С.В., Бархатова И.А. Технологии мягких вычислений в интеллектуальном управлении	186
Решетников А.Г., Керимов Т.А., Ульянов С.В. Робастное интеллектуальное управление на основе технологии квантовых вычислений	192
Павлов Д.А. Нечеткий фильтр Калмана в структуре алгоритма решения обратных задач для экономических объектов	199
Иванов В.К., Палюх Б.В., Сотников А.Н. Архитектура интеллектуальной системы информационной поддержки инноваций в науке и образовании	203
Семенкин Е.С., Семенкина М.Е., Попов Е.А. Исследование эффективности самоконфигурируемого генетического алгоритма выбора эффективного варианта системы управления космическими аппаратами	208
Скрипачев В.О. Программный комплекс для обработки данных ионосферных измерений	213

Скрипачев В.О., Полушковский Ю.А., Стрельцов А.М. Применение Interactive Data Language для обработки данных радиометрических измерений	216
Дли М.И., Гимаров В.В., Глушко С.И., Иванова И.В. Интеллектуально-экспертный метод определения оптимального маршрута транспортировки продукции	220
Есеев А.А., Ткачук А.В. Технология автоматизированной экспертизы технического уровня вертолетных очков ночного видения.....	223
Чибисов В.Н., Гаврилов В.Н. Методология построения автоматизированной системы консолидированной отчетности	229
Соснин П.И., Святлов К.В., Перцев А.А. Автоматизированное формирование персональных должностных инструкций сотрудников проектных организаций.....	237
Кузнецов В.Н., Мутовкина Н.Ю., Чудов С.А. Управление проектом по созданию программной системы электронного документооборота	242
Бурдо Г.Б., Семенов Н.А., Сорокин А.Ю. Модель автоматизированной системы управления качеством в многономенклатурном машиностроительном производстве	248
Федотов В.П., Спевак Л.Ф., Нефедова О.А. Моделирование процессов упругопластического деформирования модифицированным методом граничных элементов.....	253
Шестаков А.М. Использование удаленного доступа пакета Matlab для решения задач таксономии деталей.....	257
Жиганов Н.К., Фомина Е.Е., Вольнов И.Н. Компьютерная система моделирования технологии вертикального непрерывного литья заготовок из цветных металлов	260
Федотова А.В. Управление процессами технического обслуживания авиационного оборудования на основе метода программирования в ограничениях.....	263
Кобзев В.В., Сизов Ю.Н., Скипидарников А.С., Шилов Д.К. Контроль ошибочных действий оператора при отработке на тренажере	271
Левщанов В.В., Лавыгин Д.С. Способ трехмерной визуализации эксплуатационных параметров тепловыделяющих элементов реакторов ВВЭР-1000.....	277
Дамов М.В., Буряченко В.В., Пахирка А.И., Зотин А.Г. Предварительная обработка видеопоследовательности для публикации в электронной библиотеке.....	281
Батура Т.В. Формальные методы установления авторства текстов и их реализация в программных продуктах	286
Котельников Е.В., Клековкина М.В. Определение весов оценочных слов на основе генетического алгоритма в задаче анализа тональности текстов	296
Хусаинов А.Ф., Сулейманов Д.Ш. Система автоматического распознавания речи на татарском языке	301
Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Семенов А.Г. Типологизация локальных максимумов в спектрах электроэнцефалограмм, полученных путем непрерывного вейвлет-преобразования	304
Ермаков А.Е., Найденова К.А. Интерпретатор описаний экспертных систем психофизиологической диагностики	308