

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

<b>Шукшунов В.Е., Янюшкин В.В.</b> Основы разработки и создания интегрированных учебно-тренажерных комплексов для оснащения центров подготовки специалистов по управлению динамическими объектами.....	3
<b>Теренько Г.А., Янюшкин В.В.</b> Организация единого информационного пространства тренажеров и тренажерно-моделирующих комплексов с использованием распределенной сетевой среды моделирования СОТА .....	10
<b>Чуланов А.О., Бондарь Е.М., Шабуров Д.В.</b> Формализация задачи обучения персонала средствами систем имитации визуальной обстановки .....	16
<b>Янюшкин В.В.</b> Использование технологий виртуализации вычислительных и графических серверов при проектировании тренажеров, тренажерно-моделирующих комплексов и систем обучения операторов.....	21
<b>Погорелов А.С., Панфилов А.Н.</b> Применение теории нечетких множеств для задачи выбора альтернатив в условиях неопределенности .....	28
<b>Шукшунов В.Е., Гапонов В.Е., Янюшкин В.В.</b> Типовой состав и модули молодежного образовательного космоцентра.....	31
<b>Максимов А.С.</b> Особенности применения информационных технологий в молодежных образовательных космоцентрах .....	37
<b>Клюева О.А.</b> Обзор перспективных направлений развития электронного обучения в системах обучения операторов и образовательных космоцентрах.....	40
<b>Станцловская В.И., Беляев А.М., Потоцкий С.И., Козлечков А.Г., Колокольцева О.М., Будникова Т.С.</b> Автоматизированная система планирования полета Российского сегмента Международной космической станции.....	48
<b>Душенко А.Г., Арестов Д.С., Котов А.Г., Горбачев Е.Б.</b> Многофункциональная информационная система поддержки действий экипажа .....	54
<b>Матюшин М.М., Потоцкий С.И., Потапов В.И., Скобелев П.О., Лахин О.И.</b> Автоматизированная система поддержки принятия решений в аварийных ситуациях .....	61
<b>Кравченко С.И.</b> Бортовой модуль информационной поддержки экипажа Международной космической станции.....	68
<b>Жук Е.И., Обьденев С.С., Кравченко С.И., Степанов В.В., Потоцкая А.С.</b> Виртуальные руководства научными космическими экспериментами на борту Международной космической станции.....	72
<b>Орловский Н.М., Воробьев С.П.</b> Математическая постановка однокритериальной задачи оптимизации планирования действий экипажа Российского сегмента Международной космической станции.....	77
<b>Орловский Н.М., Беляев А.М.</b> Математическая постановка многокритериальной задачи оптимизации плана полета .....	82
<b>Еремеев А.П., Королев Ю.И.</b> Реализация интеллектуальных систем реального времени на основе сетей Петри с поддержкой темпоральных зависимостей .....	88
<b>Толмачев А.В., Коновалов А.В., Партин А.С.</b> Эффективность алгоритма LU-разложения с двухмерным циклическим распределением матрицы для параллельного решения упругопластической задачи.....	94
<b>Нгуен Занг Зуи Чьонг, Краснощекоев А.А.</b> Распределенная платформа для параллельного обучения искусственных нейронных сетей DisANN.....	99
<b>Минитаева А.М.</b> Организация человеко-машинного интерфейса с учетом интеллектуализации взаимодействия человека и вычислительного комплекса .....	104
<b>Ермаков А.Е., Найденова К.А.</b> Инструментальное средство для автоматизированного создания экспертных систем .....	107
<b>Варшавский П.Р., Зо Лин Кхаинг, Аркар Мьо</b> Применение методов поиска решения на основе прецедентов в информационных поисковых системах .....	114
<b>Копылова Н.С., Мурзин Ф.А., Курков И.А.</b> Моделирование социальных процессов и мультиагентный подход .....	120
<b>Семенкина О.Е., Семенкина О.Э.</b> Исследование эффективности бионических алгоритмов комбинаторной оптимизации.....	126
<b>Батура Т.В.</b> Модели и методы анализа компьютерных социальных сетей .....	130
<b>Куриленко И.Е., Ян Пайнг Хейн</b> Применение современных интеллектуальных информационных технологий для модернизации образовательного процесса .....	137
<b>Грищенко М.А., Юрин А.Ю., Павлов А.И.</b> Разработка экспертных систем на основе трансформации информационных моделей предметной области .....	143

<b>Осипов В.П., Сивакова Т.В., Судаков В.А.</b> Предпосылки унификации программных средств поддержки принятия решений .....	147
<b>Бахтизин В.В., Кузиков А.А.</b> Минимизация рисков при разработке программных средств .....	151
<b>Зимин М.М.</b> Комплекс программ для восстановления плотности вероятности стохастической функции принадлежности по малой выборке при многофакторном влиянии .....	156
<b>Конюхов С.С., Московский А.А., Рябкин Е.А., Велихов В.Е.</b> Прототип системы анализа состояния вычислительного кластера на основе метода опорных векторов .....	158
<b>Осовецкий Л.Г., Стремоухов В.Д.</b> Определение авторства вредоносного кода с использованием метода сжатия данных .....	167
<b>Бурилин А.В., Гордеев Р.Н.</b> Применение метода анализа однородности для визуализации и анализа данных библиометрии и наукометрии .....	169
<b>Бурилин А.В., Гордеев Р.Н., Борисов П.А.</b> Метод секционирования и его применение при классификации разнородной информации .....	175
<b>Лебедев А.С., Гаганов В.А., Игнатенко А.В.</b> Алгоритм обнаружения и сегментации дефектов в полупрозрачных минералах на фотоизображениях .....	179
<b>Беда И.А., Стюгин М.А., Носов И.А.</b> Инфраструктурная модель профессионального Интернета (Special Web) .....	182
<b>Кольчугина Е.А.</b> Искусственные миры: распределение данных .....	185
<b>Стоянова О.В.</b> Оценка соответствия существующих информационных систем управления проектами особенностям проектного управления в nanoиндустрии .....	189
<b>Московский А.Д., Ровбо М.А., Хорошеевский В.Ф.</b> Программная система анализа индикаторов активности регионов России на базе онтологических моделей и паттернов данных .....	194
<b>Марголис Б.И., Музанна М.М.</b> Решение задачи оптимальной маршрутизации по критерию средней задержки .....	202
<b>Конарев М.В., Макеев С.Н.</b> Создание USB 2.0 периферийного устройства на основе двухпроцессорной системы на кристалле K1867ВЦ3АФ .....	205
<b>Вичугова А.А.</b> Разработка модели данных информационной системы поддержки жизненного цикла изделий для задач космического приборостроения .....	209
<b>Лисецкий Ю.М.</b> Корпоративная мультисервисная сеть банка. Пример построения .....	215
<b>Стюгин М.А.</b> Способ построения защищенных от исследования систем информационной безопасности .....	219
<b>Iskhodzhanov T., Kleckner R., Stepanov E.</b> Combining compile-time and run-time instrumentation for testing tools .....	224
<b>Дорохов И.Н., Бутенко Л.Н., Цыканова М.А., Семенов Н.А.</b> К построению изобретающей системы на основе системологии .....	231
<b>Боровский А.С., Тарасов А.Д.</b> Приближенная оценка защищенности потенциально опасных объектов. Структурные параметры защищенности объектов .....	235
<b>Слепов И.П., Рогачевский О.В.</b> Система контроля качества программного обеспечения для эксперимента МРД на коллайдере NICA .....	243
<b>Суконщиков А.А., Кочкин Д.В.</b> Методика создания моделей на базе модифицированных сетей Петри .....	248
<b>Бесчастный И.Ю.</b> Программа для решения задачи об оптимальной переориентации шара .....	252
<b>Иванов С.И., Матасов А.В., Голубчиков М.А., Меньшутина Н.В.</b> Параллельные вычисления при моделировании процесса растворения на микроуровне .....	256
<b>Иванов В.В., Лаленков В.А.</b> Имитационное моделирование пневмогидромеханической системы в компьютерном тренажере .....	260
<b>Глушань В.М., Лаврик П.В.</b> Распределенная подсистема конструкторского проектирования электронных схем .....	263
<b>Артемюва С.В.</b> Решение задачи структурного построения программного обеспечения интеллектуального датчика влажности .....	272
<b>Баранников Н.И., Сергеева М.А.</b> Использование САПР в решении задачи категорирования помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности .....	276
<b>Глекин А.О.</b> Стохастическая многоагентная модель биржевой книги заявок на основе эмпирических данных .....	283
<b>Чигорин А.А., Конушин А.С.</b> Система автоматического картографирования знаков дорожного движения .....	288
<b>Палюх Б.В., Егерев И.А.</b> Многошаговая система поиска альтернатив в информационном каталоге .....	291