

П  
П 78

# ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И СИСТЕМЫ

PROGRAMMNYE  
PRODUKTY I SISTEMY

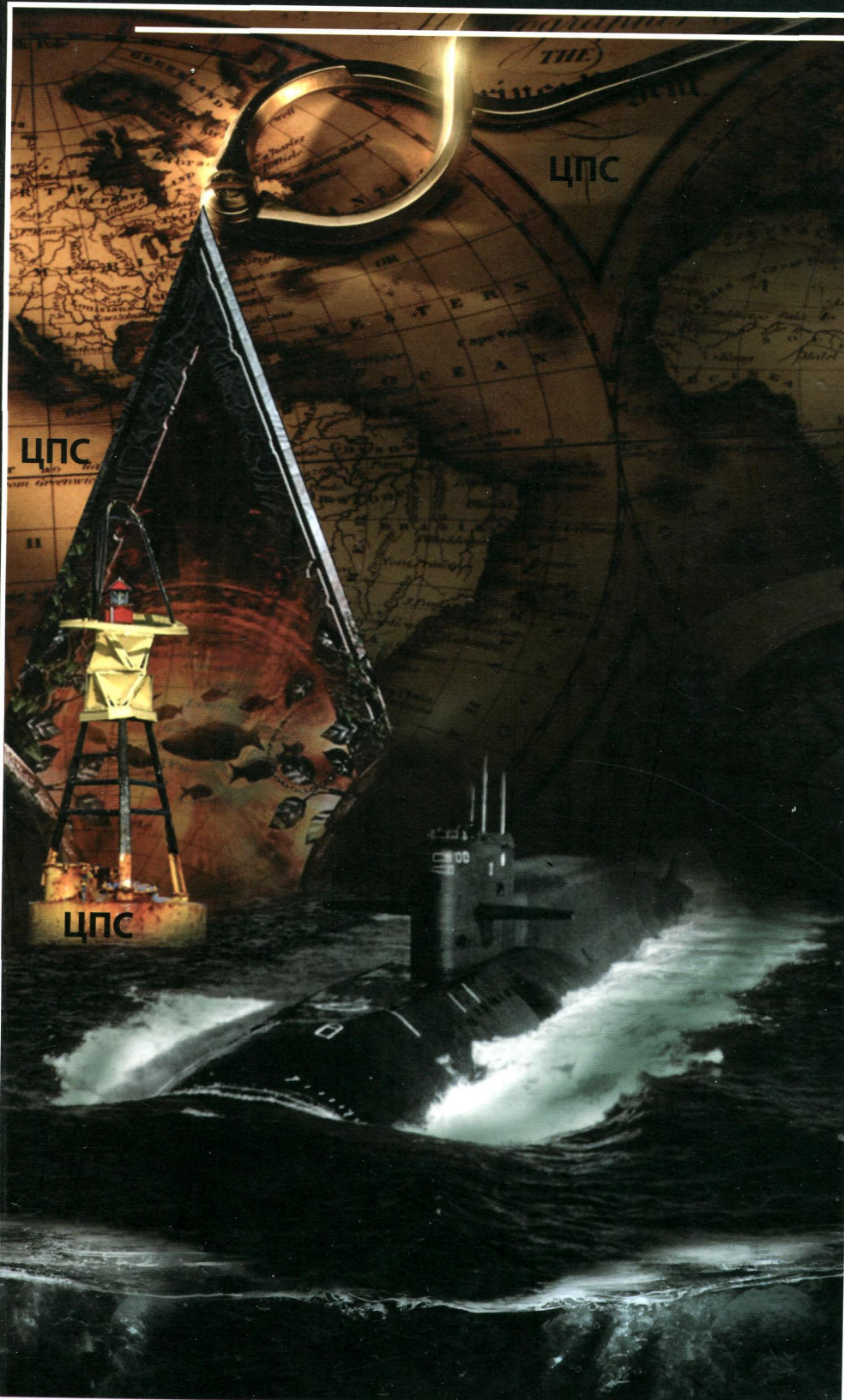
SOFTWARE & SYSTEMS

# 2

(102)

2013

ISSN 0236-235X



**ЗАЩИТА  
ИНФОРМАЦИИ**

**ТРЕНАЖЕРНЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ**

**СЕТЕВОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ОПЕРАТИВНО-  
ТАКТИЧЕСКИЕ  
ТРЕНАЖЕРЫ**

**СИСТЕМЫ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Карпов В.В.</b> Разработка автоматизированных систем управления в защищенном исполнении .....	3
<b>Базлов А.Ф., Рисунков В.Б., Соколов С.Н., Стручков А.М.</b> Построение архитектуры распределенного моделирования при создании тренажерных комплексов ВМФ .....	5
<b>Кочнев В.В., Рожин К.Ю., Третьяков О.В.</b> Автоматизация прогнозного расчета стоимости эксплуатации надводных кораблей .....	11
<b>Козырев И.В.</b> Применение онтологий в задачах эксплуатации кораблей .....	16
<b>Косоуров Д.А.</b> Применение нечетких запросов в задачах планирования технического обслуживания и ремонта судов .....	21
<b>Голубева Е.В.</b> Использование элементов сетевого планирования при разработке плана материально-технического обеспечения .....	24
<b>Арепин Ю.И., Зосиев В.В.</b> Методические вопросы анализа и синтеза перспективной автоматизированной системы технического обеспечения .....	31
<b>Дорош Н.В., Курятников В.В.</b> Архитектура комплекса средств автоматизации морской спасательной операции .....	35
<b>Лясковский В.Л., Допира Р.В., Кабардинский А.Ю., Догадов А.А., Беглецов А.А.</b> Метод обеспечения функциональной надежности комплексов средств автоматизации на основе применения избыточности различного вида .....	38
<b>Реут Е.В.</b> Представление данных при разработке программного обеспечения по ведению информации о состоянии поисково-спасательных технических средств .....	41
<b>Сорокин В.Е.</b> Метод искусственного соответствия SQL-запросов индексам реляционных баз данных .....	47
<b>Стручков А.М.</b> Противоречия развития компьютерных учебно-тренировочных средств, предназначенных для обеспечения теоретического обучения .....	55
<b>Сикорский С.Т.</b> Тактический тренажер авиационного комплекса морской авиации Военно-морского флота .....	60
<b>Допира Р.В., Бердышев В.П., Смолкин М.А., Копылов В.А.</b> Показатель технико-экономического анализа и выбора вариантов построения наземных радиолокационных станций .....	63
<b>Бондарев С.К., Датнова Л.В., Куликов В.Н., Смолкин М.А.</b> Методика моделирования процесса обнаружения воздушных объектов наземной обзорной радиолокационной станцией в условиях воздействия активных шумовых помех .....	70
<b>Ильин В.А.</b> Моделирование боевых действий в оперативно-тактических и тактических тренажерах .....	74
<b>Арепин Ю.И., Момот Н.Б., Долгий В.А., Коваленко А.И.</b> Создание автономного тренажера для подразделений радиотехнических войск .....	78
<b>Кулиш И.Н.</b> Комплексный тренажер для подготовки управляющих стрельбой .....	81
<b>Прохоров А.А.</b> Разработка модели средств автоматизации формирования сценария действий воздушного противника для тренажера противовоздушной обороны кораблей .....	85
<b>Карпов А.А.</b> Разработка учебной информационной модели автоматизированного рабочего места обучающегося тактического тренажера ВМФ .....	87
<b>Шустова Н.А.</b> Контроль знаний в автоматизированной обучающей системе .....	90
<b>Довженко В.Н., Реньш С.Ю., Шустова Н.А.</b> Автоматизация процесса оценки обучающихся на тактических тренажерах .....	94
<b>Карпов А.В.</b> Аспекты применения предметно-ориентированного подхода к проектированию сложных программных систем .....	97
<b>Ефимов А.Ю.</b> Способы решения проблем доступа к служебным файлам в условиях мандатного контроля доступа .....	102
<b>Архангельский А.В., Торопченко Н.Ю.</b> Опыт аппаратной реализации функциональных модулей средств защиты информации на интегральных схемах программируемой логики .....	108
<b>Москаленко В.А.</b> Создание технологии для разработки систем информационной поддержки руководителей при борьбе за живучесть корабля .....	114
<b>Леонова Н.А.</b> Программный комплекс оценки эффективности и оптимизации налоговой политики в федеративных системах в условиях региональной налоговой конкуренции .....	117
<b>Арепин Ю.И., Допира Р.В., Зосиев В.В.</b> Тактические особенности обоснования стоимости жизненного цикла образцов вооружения и военной техники .....	123
<b>Макурина И.В.</b> Опыт разработки комплекса программ для учетно-операционного отдела складов различных видов обеспечения .....	126
<b>Башлыков А.А.</b> Методология построения систем управления базами знаний для интеллектуальных систем поддержки принятия решений .....	131
<b>Калабин А.Л., Артёмов И.Ю.</b> Программный комплекс автоматизации процедуры сбора данных .....	137

<b>Вишняков Ю.С., Жижченко А.Б., Жижченко М.А., Поликарпов С.А., Сотников А.Н.</b> Информационное обеспечение научных исследований, образовательных программ и инновационных разработок средствами Дата-центра .....	142
<b>Ворожцов Е.В.</b> О некоторых нерешенных проблемах системы Mathematica .....	148
<b>Виноградов С.Ю.</b> Применение байесовской сети в задаче классификации структурированной информации .....	155
<b>Тельнов В.П., Мышеев А.В.</b> Задачи выбора в оценочной деятельности .....	159
<b>Якимов В.Н., Горбачев О.В.</b> Программное обеспечение системы измерения амплитудных спектров колебательных процессов .....	165
<b>Маклаев В.А., Соснин П.И., Святлов К.В.</b> Средства прототипирования прецедентов в проектировании автоматизированных систем .....	170
<b>Усков А.А., Киселев И.А.</b> Комплексный метод выполнения арифметических операций над нечеткими числами и его применение при экономическом анализе в условиях неопределенности .....	175
<b>Усков А.А., Киселев И.А., Кондратова Н.В.</b> Программный пакет анализа эффективности инвестиционных проектов на основе нечетких вычислений .....	178
<b>Швецов А.Н., Мамадкулов Ю.О., Сорокин С.И.</b> Система синтеза учебных тестов на основе формальных грамматик .....	181
<b>Бессарабов Н.А., Кондратенко Т.Н., Тимофеев Д.С.</b> Оптимизация системы тестов при квалификационном тестировании специалистов .....	185
<b>Калабин А.Л., Грязнов Е.Н.</b> Рефакторинг исходного кода. Основные приемы .....	188
<b>Зотин А.Г., Пахирка А.И., Буряченко В.В.</b> Разработка системы видеонаблюдения с возможностью улучшения визуального качества видеопотока .....	191
<b>Окунев Б.В.</b> Энергосберегающий алгоритм работы мобильных устройств с беспроводными самоорганизующимися Wi-Fi-сетями (ad-hoc) .....	198
<b>Лебедев П.В.</b> VMASTER – среда для разработки и верификации вероятностных мультиагентных систем .....	201
<b>Герценбергер К.В., Дюмин А.А., Сорокоумов П.С.</b> Среда визуального программирования для разработки параллельного программного обеспечения обработки изображений и сигналов .....	207
<b>Кольчугина Е.А.</b> Искусственные миры: темпоральная организация .....	212
<b>Арзамасцев С.В., Гагарин П.Ю., Коновалов А.В.</b> Проектная парадигма и интерфейс в гибридной САПР технологического процесса кузнечного производства .....	215
<b>Баламетов А.Б., Халилов Э.Д.</b> О программе расчета потерь электроэнергии в радиальных электрических сетях .....	220
<b>Чукреев Ю.Я., Полуботко Д.В., Чукреев М.Ю.</b> Применение современных средств параллельных вычислений для анализа балансовой надежности электроэнергетических систем при планировании их развития .....	225
<b>Дружинина Н.Г., Трофимова О.Г.</b> Информационно-коммуникационная транспортная система .....	231
<b>Малюков С.П., Клуникова Ю.В.</b> Информационная и экспертная системы оптимизации производства сапфира .....	239
<b>Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Максимов А.В., Семёнов А.Г.</b> Сравнение эффективности различных вейвлетов для анализа электроэнцефалограмм .....	242
<b>Богомолов А.В., Кукушкин Ю.А., Дворников М.В.</b> Математическое моделирование динамики гипоксических состояний человека .....	246
<b>Овечкин М.В., Сердюк А.И.</b> Применимость программных комплексов для работ со снимками к задаче анализа рентгенограмм .....	249
<b>Миронов В.А., Софьин О.Е.</b> Алгоритм и программа расчета напряженно-деформированного состояния песчаных грунтов при циклическом нагружении .....	254
<b>Юдин Д.А., Магергут В.З.</b> Программный комплекс системы технического зрения для оценки состояния процесса обжига .....	257
<b>Колсанов А.В., Яремин Б.И., Воронин А.С., Черепанов А.С., Иващенко А.В., Сапцин Н.В.</b> Программное обеспечение тренажера эндоваскулярной хирургии .....	262
<b>Колсанов А.В., Чаплыгин С.С., Иващенко А.В., Кузьмин А.В., Горбаченко Н.А., Милюткин М.Г.</b> Программное обеспечение тренажера лапароскопической хирургии .....	267
<b>Chokhonelidze A.N., Lempogo F., Brown-Acquaye W., Okai G.E.Y.</b> Analysis and automation of cocoa pests and spread management and control .....	270
<b>Чохонелидзе А.Н., Лемпого Ф., Браун-Аквей В., Окай Д.Э.Я.</b> Анализ и автоматизация процессов управления и контроля за распространением вредителей и болезней какао (версия статьи на русском языке) .....	273