

ЗМІСТ

Гарантоздатність сервіс-орієнтованих систем

Харченко В.С.

ГАРАНТОЗДАТНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ: МЕЖА УНІВЕРСАЛЬНОСТІ
У КОНТЕКСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИХ СТАНІВ 7

Furmanov A.

THE ANALYSIS OF VULNERABILITY DATABASES IN VIEW OF WEB-SERVICES
ARCHITECTURE..... 15

Syrotyuk A.

ARCHITECTURE AND IMPLEMENTING SERVICE-ORIENTED PHARMACOLOGICAL
SYSTEM "MEDICINE" 20

Ладыженский Ю.В., Попов Ю.В., Тесленко Г.А.

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ЛОГИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ С ДИНАМИЧЕСКИМ ПРОТОКОЛОМ СИНХРОНИЗАЦИИ 25

Божко В.И., Одарущенко О.Н.

ИТЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА ДЕКОМПОЗИЦИИ ПРОЕКТА ПРОГРАММНОЙ
ПОДСИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
КРИТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ 30

Дядык Д.Ф.

МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ УХОДА АЛГОРИТМА PPM
ПРИ СЖАТИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ 35

Хошаба О.М., Ференець В.Д.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ
НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МУЛЬТИАГЕНТНОЇ СИСТЕМИ 40

Куланов С.А.

АДАПТАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
В GRID С УЧЕТОМ ТИПОВ ДАННЫХ..... 49

Lakhyzha R.

FEATURES OF BANKING INFORMATION SYSTEMS
DEPENDABILITY TAXONOMY 53

Сидоренко А.Н.

ЛОГИКО-ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА АКТИВОВ ПРЕДПРИЯТИЯ 58

Lobachova K., Kharchenko V.

ASSESSING SOFTWARE VULNERABILITIES AND RECOVERY TIME
USING OPEN RESOURCES: ELEMENTS OF TECHNIQUE AND RESULTS 61

Відмовостійкі системи

Тюрин С.Ф., Богатырев С.В., Голубев А.В., Греков А.В., Прохоров А.А., Прохоров Д.А.

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПОЛНЫЕ ТОЛЕРАНТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ СХЕМЫ
НА БАЗЕ ПЛИС ФИРМЫ «ALTERA» 66

Kharchenko V., Prokhorova J., Ostroumov S., Kulanov V.

FAULT-TOLERANT SOPC-BASED APPROACHES
WITH MULTI-VERSION IP 71

<i>Благодарный Н.П., Сидоренко Н.Ф.</i> МОДЕЛИ ЗАПАСОВ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ VLSI-АРХИТЕКТУР С ЦИКЛИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	78
---	----

<i>Краснобаев В.А., Барсов В.И., Яськова Е.В.</i> ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯРНОЙ АРИФМЕТИКИ: КОНЦЕПЦИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА	82
---	----

<i>Boyarchuk A., Kharchenko V.</i> “MAKING WEB-SERVICES FAULT-TOLERANT”: METHODS AND TECHNICS.....	91
---	----

Функціональна безпека та живучість

<i>Ястребенецкий М.А., Инюшев В.В., Бутова О.Н.</i> ОЦЕНКА УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ АЭС	96
--	----

<i>Харыбин А.В.</i> МЕТОД ОЦЕНКИ ЖИВУЧЕСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	104
--	-----

<i>Пацева Л.Ю., Хлепетько Ю.Н.</i> АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНАМИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВВЭР-440. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	110
---	-----

<i>Коваленко Н.С.</i> ВЫБОР ВАРИАНТОВ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ЖИВУЧЕСТИ И НАДЕЖНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ СО СЛОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ.....	118
---	-----

<i>Mishchenko V.</i> ONE EXPERIMENT IN USING ENERGY METRICS PROPOSED FOR SOFTWARE PROCESS ASSESSMENT	121
--	-----

Інформаційна безпека

<i>Рязанцев А.И., Новиков В.В., Зубенко Е.А.</i> ПРОБЛЕМЫ СОПРЯЖЕНИЯ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ С РЕЛЯЦИОННЫМИ БАЗАМИ ДАННЫХ В ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.....	125
--	-----

<i>Кузнецов А.А.</i> НЕСИММЕТРИЧНЫЕ КРИПТОСИСТЕМЫ ДОКАЗУЕМОЙ СТОЙКОСТИ НА АЛГЕБРАИЧЕСКИХ БЛОКОВЫХ КОДАХ.....	130
--	-----

<i>Шевченко Д.В.</i> КІЛЬЦЕВІ ПІДПИСИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ.....	139
---	-----

Системи контролю та діагностування

<i>Поморова О.В.</i> АПІОРНА ДІАГНОСТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ В СТРУКТУРІ НЕЙРОМЕРЕЖНИХ ЕКСПЕРТІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТАНУ КОМПОНЕНТІВ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ.....	145
---	-----

<i>Кабакчей Р.М.</i> ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ.....	152
--	-----

<i>Мартынюк А.Н.</i> БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ СИНТЕЗА ТЕСТОВ	157
---	-----

Надійність програмного забезпечення

<i>Парнас Д.Л., Вилкомир С.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ДОВЕРИЯ К КРИТИЧЕСКОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	163
---	-----

<i>Дужий В.И., Дужий И.В., Шостак А.В.</i> РАЗРАБОТКА МНОГОВЕРСИОННОЙ ИЕРАРХИИ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	173
---	-----

<i>Slizovskaya I.</i> METHODS FOR IMPROVING QUALITY OF SOFTWARE PRODUCTS.....	177
--	-----

<i>Дубницкий В.Ю., Кобылин А.М.</i> ИНТЕРВАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ.....	181
---	-----

<i>Andrashov A., Gordeyev A., Kharchenko V., Sklyar V.</i> THE STATIC ANALYSIS OF A PROGRAM CODE PROCEDURE BASED ON METRICS PROFILING	184
---	-----

<i>Тарасюк О.М.</i> МЕТОДИКА НОРМАЛИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	189
--	-----

<i>Иванченко О.В., Маврин С.А., Грушевой И.В.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ ЖИВУЧЕСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ МОРСКИХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	193
---	-----

<i>Роров Р.</i> SOFTWARE FAULT-TOLERANCE WITH OFF-THE-SHELF COMPONENTS: FROM CONCEPTUAL MODELS TO EMPIRICAL STUDIES	196
---	-----

<i>Мамутов С.С., Харченко В.С., Горбенко А.В., Мохамед Саид Газал</i> АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОТОКОЛОВ SOAP И TCP	205
--	-----

Надійність технічних засобів

<i>Bartosik J., Korczyński W.</i> ON AN ALGEBRAIC CHARACTERIZATION OF HIERARCHIC SYSTEMS.....	209
--	-----

<i>Lypchanskiy A., Gharibi W.</i> THE APPLICATION OF A LINEAR PROGRAMMING METHOD WITH FUZZY CONDITIONS FOR DESIGNING OF COMPUTER SYSTEMS.....	215
---	-----

<i>Foty D.</i> NEXT-GENERATION WIRELESS NETWORKS: NEW BUILDING BLOCKS AND NEW NETWORK TOPOLOGIES	220
--	-----

<i>Коробков Н.Г., Коробкова Е.Н.</i> СИНТЕЗ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ С ПАМЯТЬЮ	229
---	-----

<i>Бирюков Д.С.</i> НЕНАГРУЖЕННОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ В СТРУКТУРНО-СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ СО МНОГИМИ СОСТОЯНИЯМИ	234
---	-----

<i>Хаханов В.И., Хассан Ктейман, Парфентий А.Н., Хаханова И.В.</i> ВСТРОЕННОЕ АППАРАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ SoC.....	242
<i>Бабий С.М., Бурцев И.А., Ирадж Эльяси Комари</i> ОЦЕНКА ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ СЕТИ ЗА СЧЁТ ВВЕДЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ.....	247
Радіоелектронні пристрої та телекомунікаційні системи	
<i>Сапожников Н.Е., Скатков А.В., Быкова Е.С.</i> ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ГАММА-СПЕКТРОМЕТР ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ	254
<i>Серков А.А., Дженюк Н.В.</i> МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМ НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	257
<i>Кучук Г.А., Можяев А.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРАФИКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕГРУЗКАМИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ	261
АНОТАЦІЇ.....	272
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	283
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	287

Шановні читачі!

Науково-технічний журнал
 “РАДІОЕЛЕКТРОННІ І КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ”
 включений до переліку наукових видань, в яких можуть друкуватися основні
 результати дисертаційних робіт
 (див. постанову президії ВАК України №1-05/10 від 10.12.2003)

Реферативна інформація зберігається:

– у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» та публікується у відповідних тематичних серіях УРЖ «Джерело» (вільний он-лайнний доступ до ресурсів на Web-сервері <http://www.nbuv.gov.ua>);

– у реферативній базі даних Всеросійського інституту наукової і технічної інформації (ВІНІТІ) Російської академії наук і публікується у відповідних тематичних серіях РЖ (вільний он-лайнний доступ до ресурсів на Web-сервері <http://www.viniti.ru>).