

ЗМІСТ

Гарантоздатність сервіс-орієнтованих систем

Каравай М.Ф.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ГАРАНТОСПОСОБНОСТИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА.....	6
--	---

Скатков А.В., Воронин Д.Ю., Данильчук Д.Н.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАРАНТОСПОСОБНОСТИ УЗЛА ЛВС С БАЙЕСОВСКИМ МОНИТОРИНГОМ НАГРУЗКИ.....	13
---	----

Бондаренко В.В., Нікітенко Є.В., Заєць О.В., Піскун А.С., Павловська Д.В.

УЗГОДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В РОЗПОДІЛЕНІЙ КОМП'ЮТЕРНІЙ СИСТЕМІ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	17
--	----

Корольков И.В.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАРШРУТИЗАЦИИ В БОЛЬШИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	20
---	----

Пустовойтов П.Е., Яцук Н.И.

ГАРАНТОСПОСОБНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАРШРУТИЗАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ, УСТОЙЧИВАЯ К НЕСТАБИЛЬНОСТИ ЗАГРУЗКИ КАНАЛОВ	27
---	----

Баркалов А.А., Арутюнян А.Р., Арутюнян С.Р.

ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОМАНДНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ.....	32
--	----

Кондратенко В.Ю.

МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ГАРАНТОЗДАТНОСТІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ НЕЧІТКОЇ АРИФМЕТИКИ.....	36
---	----

Соколова Е.В.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ТРАЕКТОРИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ.....	41
--	----

Відмовостійкі системи

Елисеев К.В., Епифанов А.С.

МЕТОД АНАЛИЗА ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗА АВТОМАТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ	45
---	----

Романкевич В.А., Кононова А.А.

ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ GL-МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ В ПОТОКЕ ОТКАЗОВ.....	49
--	----

Yakymets N.

NORMALIZED RANK SELECTION METHOD AND ITS APPLICATION IN DESIGN OF FAULT-TOLERANT PLD-BASED SYSTEMS USING GENETIC ALGORITHMS	57
--	----

Скляр В.В., Головир В.А.

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ВЫБОРА МНОГОВЕРСИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	62
--	----

Поночовный Ю.Л., Одаруценко Е.Б.

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ.....	68
--	----

Функціональна безпека та живучість

Бахмач Е.С., Сиора А.А., Скляр В.В., Токарев В.И., Харченко В.С.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ АЭС НА БАЗЕ ПЛИС	75
---	----

Козлов А.Н., Рыбаков А.П.

СВЧ ИЗЛУЧЕНИЕ КАК ФАКТОР ДЕГРАДАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.....	83
--	----

Серков А.А., Толкачев М.Ю.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА SOLIDWORKS.....	87
---	----

Герасименко К.Е., Яценко В.И.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ.....	90
---	----

Тітова В.Ю.

МОДЕЛЬ ПРОЦЕССУ РОЗПІЗНАВАННЯ СИТУАЦІЇ ТА ПРИЙНЯТТЯ ПЕРВИННИХ РІШЕНЬ ОПЕРАТИВНИМ ЧЕРГОВИМ ОПЕРАТИВНО-ЧЕРГОВОЇ СЛУЖБИ.....	99
--	----

Малиновский М.Л.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БЕЗОПАСНЫХ ПЛИС-КОНТРОЛЛЕРОВ С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ.....	105
--	-----

Клевцов А.Л.

БАЗА ЗНАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ АЭС.....	114
---	-----

Інформаційна безпека

Герасимов Б.М., Хусаинов П.В.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ОБНАРУЖЕНИЯ ИНЦИДЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОБРАБОТКЕ СОБЫТИЙ.....	121
---	-----

Горбенко И.Д., Погребняк К.А.

КЛАССЫ СЛОЖНОСТЕЙ АЛГОРИТМОВ НА ОСНОВЕ БИЛИНЕЙНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ.....	125
--	-----

Лясова О.Є.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОБЧИСЛЕННЯ ПОРЯДКУ ЕЛІПТИЧНОЇ КРИВОЇ ПРИ ГЕНЕРАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ КРИПТОСИСТЕМ НА ЕЛІПТИЧНИХ КРИВИХ.....	129
---	-----

Системи контролю та діагностування

Гавриленко О.И., Лученко О.А., Резникова О.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	134
---	-----

Каминская М.А., Зайченко С.А.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТЕСТА НА ОСНОВЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ТЕСТОПРИГОДНОСТИ УСТРОЙСТВА НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ОПИСАНИЯ.....	140
---	-----

Миронов С.В., Сперанский Д.В.

ДЕРЕВЬЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ СОКРАЩЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	147
---	-----

Романкевич А.М., Гроль В.В., Мирошникова О.А.

ПОСТРОЕНИЕ ЛЕГКОТЕСТИРУЕМЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОРМ РИДА-МАЛЛЕРА.....	153
---	-----

Твердохлебов В.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЗАКОНОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	158
---	-----

Соколов А.Ю.

МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ ПОДХОД В ЗАДАЧАХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	168
--	-----

Скобцов Ю.А., Иванов Д.Е., Эль-Хатиб А.И.

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПРОВЕРЯЮЩИХ ТЕСТОВ ЦИФРОВЫХ СХЕМ.....	176
--	-----

Колахи Реза, Лобачев М.В., Дрозд Ю.В., Дрозд А.В.

ПОСЕГМЕНТНЫЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ РАБОЧЕГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МАТРИЧНОГО УМНОЖИТЕЛЯ МАНТИСС.....	182
---	-----

Уколов И.В.

СИНТЕЗ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ТЕСТОВ ДЛЯ ДИСКРЕТНОГО УСТРОЙСТВА.....	186
---	-----

Надійність програмного забезпечення*Govoruschenko T.O.*MODEL OF DECISION MAKER OF REPEATED APPLICATION
SOFTWARE TESTING SYSTEM

191

*Дементьев С.Ю., Дементьев Ю.В.*НАДІЙНІСТЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОБЧИСЛЮВАЧА ВИТРАТИ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ

199

*Кривуля Г.Ф., Коробко О.С.*ПРОЯВЛЕНИЕ ОШИБОК ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ .NET-ТЕХНОЛОГИЙ

203

Надійність технічних засобів*Бабаков М.Ф., Дерюга И.И.*ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
ПРИ МАРКОВСКОМ ИЗМЕНЕНИИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ.....

207

*Бобало Ю.Я., Недоступ Л.А., Лазько О.В.*АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ БЕЗВІДМОВНОСТІ СИСТЕМ СУМІСНО
ПРАЦЮЮЧИХ КОМПОНЕНТІВ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ.....

212

*Палагін О.В., Романов В.О., Галелюка І.Б.*ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ПРИ ВІРТУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУВАННІ
КОМП'ЮТЕРНИХ ПРИСТРОЇВ

215

*Кошман С.А., Деренько Н.С.*МЕТОД РЕАЛИЗАЦИИ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В МОДУЛЯРНОЙ
АРИФМЕТИКЕ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛОРАЗРЯДНЫХ
ДВОИЧНЫХ СУММАТОРОВ

219

Радіoeлектронні пристрої та телекомунікаційні системи*Стрюк А.Ю., Янсонс Я.В.*МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ БИТ
ПАРАМЕТРОВ НИЗКОСКОРОСТНЫХ КОДЕКОВ РЕЧИ

222

Квстний Р.Н., Буняк Ю.А., Буняк О.Ю.

МОДЕЛІ ДИНАМІЧНОГО ФОНУ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ

227

АНОТАЦІЇ.....

233

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

244

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК

247

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](http://www.viniti.ru)).