

ЗМІСТ

Гарантоздатність сервіс-орієнтованих систем

Нікитина Т.С., Туркин І.Б.

МЕТОД ПЛАНІРОВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАДАЧ
В ОПЕРАЦІОННИХ СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНІ
ДЛЯ ПЛАТФОРМ НА ОСНОВЕ МНОГОЯДЕРНИХ ПРОЦЕССОРОВ..... 11

Листровой С.В., Листровая Е.С.

ОБЩИЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КОМБИНИРОВАННОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
И ТЕОРИИ ГРАФОВ 15

Стрюк А.Ю., Пономарёв И.Н., Соловьёва А.В.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ОПТИМАЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ
ВОСПРИНИМАЕМОГО КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ 20

Скатков А.В., Балакирева И.А.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАРАНТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
МНОГОНОМЕНКЛАТУРНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ КМОП БИС 26

Лобачев М.В., Антощук С.Г., Русинский А., Дрозд А.В.

СИЛЬНОСВЯЗАННЫЕ ВЕРСИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ 32

Відмовостійкі системи

Малиновский М.Л.

МОДЕЛИ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ КРИТИЧЕСКОГО
ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ БЕЗОПАСНЫХ ПЛИС-КОНТРОЛЛЕРОВ
С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ..... 36

Зефирова О.В., Барсов В.И., Краснобаев В.А.

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ В НЕЙРОННОЙ СЕТИ КОНЕЧНОГО КОЛЬЦА
МОДУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ 41

Тюрин С.Ф., Греков А.В., Ольт Г.О.

АЛГОРИТМ ПОИСКА РАБОТОСПОСОБНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
В ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ ЦИФРОВЫХ СХЕМАХ 46

Романкевич В.А., Сапсай Т.Г., Ефремова А.А.

GL-МОДЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫХ 3-OUT-OF-N:F, 3_{IC}-OUT-OF-N:G СИСТЕМ..... 50

Благодарний Н.П.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗЕРВНЫХ ПРОЦЕССОРНЫХ МОДУЛЕЙ
ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ МАТРИЧНЫХ СПЕЦПРОЦЕССОРОВ 55

Функціональна безпека та живучість

Бабешко Е.В., Харченко В.С.

ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ
АНАЛИЗА ОТКАЗОВ СИСТЕМ, ВАЖНЫХ ДЛЯ БЕЗОПASНОСТИ 60

<i>Скаткова Н.А., Тарасова А.В., Юшкина С.Б.</i>	
ОБЕСПЕЧЕННЯ ГАРАНТОСПОСОБНОСТИ МОДЕЛІ ПРОЦЕССА УТИЛИЗАЦІИ РАДІОАКТИВНИХ ОТХОДОВ	65
<i>Мединцев С.Ю., Орехов А.А., Кочкарь Д.А.</i>	
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ: СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ.....	70
<i>Скляр В.В.</i>	
ЕЛЕМЕНТЫ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ.....	75
<i>Інформаційна безпека</i>	
<i>Евтух П.С., Боровик Б.Л., Коркишко Л.М., Карпинский В.Н.</i>	
СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ УТЕЧЕК ИЗ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ	80
<i>Фурманюк А.В.</i>	
КОНТРОЛЬ ДОСТУПУ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ НА БАЗІ РЕЛЯЦІЙНИХ СУБД	85
<i>Долгов В.И., Олейников Р.В., Лисицкая И.В., Сергиенко Р.В., Дроботько Е.В., Мельничук Е.Д.</i>	
ПОДСТАНОВОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СИММЕТРИЧНЫХ БЛОЧНЫХ ШИФРОВ	89
<i>Горбенко І.Д., Шапочка Н.В., Козулін О.О.</i>	
ОБГРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО ГЕНЕРАТОРІВ ВИПАДКОВИХ БІТІВ ЗГІДНО ISO/IEC 18031	94
<i>Савенко О.С., Лисенко С.М.</i>	
АЛГОРИТМИ ПОШУКУ ТРОЯНСЬКИХ ПРОГРАМ В ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРАХ	98
<i>Шпак А.С., Лысенко И.В.</i>	
ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ СООБЩЕНИЙ ПОСРЕДСТВОМ СИММЕТРИЧНЫХ КРИПТОПРЕОБРАЗОВАНИЙ НА ОСНОВЕ ВНУТРИСЕАНСОВОЙ ДИВЕРСНОСТИ	104
<i>Системи контролю та діагностування</i>	
<i>Іванов Д.Е.</i>	
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СХЕМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ НА МНОГОЯДЕРНЫХ СИСТЕМАХ	109
<i>Твердохлебов В.А.</i>	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАКОНОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	113
<i>Епифанов А.С.</i>	
АНАЛИЗ ДИСКРЕТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ЗАДАННЫХ В ФОРМЕ ЧИСЛОВЫХ СТРУКТУР.....	118
<i>Щербакова Г.Ю., Крылов В.Н.</i>	
АДАПТИВНАЯ КЛАСТЕРИЗАЦІЯ В ПРОСТРАНСТВЕ ВЕЙвлет-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ.....	123

Надійність програмного забезпечення*Дубницкий В.Ю., Кобылин А.М., Кобылин О.А.*ДИСТАНЦІОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦІИ
КОББА-ДУГЛАСА В МНОГОВЕРСІОННОМ РЕЖИМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СПЕЦІАЛІЗИРОВАННОГО ІНТЕРВАЛЬНОГО КАЛЬКУЛЯТОРА..... 129*Полулях М.В., Орехов А.А.*

МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ 135

*Михнич Б.Б., Симон В.Г.*ФОРМАЛЬНА ВЕРИФІКАЦІЯ ДИНАМІЧЕСКИ МОДИФІЦИРУЄМЫХ
МОДЕЛЕЙ РАБОЧИХ ПОТОКОВ WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION 139*Земляний А.О., Ткачук М.В., Олійник О.А.*ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ГАРАНТОЗДАТНИХ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ..... 143*Поморова О.В., Говорущенко Т.О.*

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ 148

*Дужий В.И., Шостак А.В., Дужий И.В.*ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ВЕРСИОННОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 159*Поляков Г.А., Толстолужская Е.Г.*ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВРЕМЯПАРАМЕТРИЗОВАННЫХ
МУЛЬТИПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ КАК СТРАТЕГІЯ РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ 166***Надійність технічних засобів****Баркалов А.А., Красичков А.А., Мирошкин А.Н.*СИНТЕЗ МІКРОПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ
С РАЗДЕЛЕНИЕМ КОДОВ И МОДИФИКАЦІЕЙ ОПЕРАТОРНЫХ
ЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЕЙ 172*Полин Е.Л., Защелкин К.В.*ВЕКТОРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ АВТОМАТЫ
И МЕТОД ИХ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА..... 178*Бабий С.М., Миняйленко Л.А., Мохаммед Саїд Газал*

АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМОЙ МАРКОВСКОЙ ЦЕПІ 183

*Плахтеев А.П., Плахтеев П.А.*АНАЛИЗ 32-РАЗРЯДНЫХ АРХИТЕКТУР МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ
ВСТРАИВАЕМЫХ И МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ..... 187*Гриненко В.В.*АЛГОРИТМ И УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДВОИЧНЫХ ЧИСЕЛ
В БІНОМІАЛЬНИЙ МОДИФІЦІРОВАННИЙ КОД 193*Локазюк В.М., Котляр Є.Й.*АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
МАТЕРІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ВЗУТТЯ 197

Обчислення та пристрой, що реконфігуруються

<i>Клятченко Я.М., Тарасенко-Клятченко О.В., Тарасенко В.П., Тесленко О.К.</i> АВТОКОРЕКЦІЯ І ДОСТОВІРНІСТЬ ФУНКЦІОNUВАННЯ ПРОГРАМОВАНИХ ЛОГІЧНИХ СТРУКТУР	205
<i>Грига В.М.</i> МЕТОДИ ПОБУДОВИ РЕКУРСИВНИХ ПРИСТРОЇВ СОРТУВАННЯ НА ОСНОВІ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИХ ГРАФІВ	209
<i>Мельник А.О., Аль Равашдех Д.Х., Мохаммад Аль Хабабса</i> ВИМОГИ ДО ПАМ'ЯТІ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОЦЕСОРІВ	213
<i>Баркалов А.А., Зеленєва И.Я., Лаврик А.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛИС ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СХЕМЫ МИКРОПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.....	217
<i>Ткалич И.А., Харченко Е.В., Вдовиченко Е.И.</i> ЦИФРОВОЙ РЕЦИРКУЛЯТОР НА ОСНОВЕ ПЛИС	223
<i>Юрченко Ю.Б.</i> ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ ИНФОРМАЦИОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С КОМПОНЕНТАМИ «СИСТЕМА-НА-КРИСТАЛЛЕ»	227
<i>Кучук Г.А., Можсаев А.А., Коваленко А.А.</i> МНОГОШКАЛЬНОЕ ВЕЙвлет-МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ	231
<i>Дунець Р.Б., Тиханський Д.Я.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТКОВОЇ РЕКОНФІГУРАЦІЇ ПЛІС	240
<i>Прохорова Ю.Н., Остроумов С.Б., Трубицьна Е.А., Лайбинис Л.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ EVENT-В ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ НА ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКЕ	245
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК.....	251

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-лайновий 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-лайновий доступ до ресурсів на Web-сервері [http:// www.viniti.ru](http://www.viniti.ru)).

CONTENTS

Dependability of service-oriented systems

Nikitina T.S., Turkin I.B.

- METHOD OF PLANNING MULTIMEDIA TASKS IN REAL TIME SYSTEMS
FOR PLATFORMS ON BASIS OF MULTICORE PROCESSORS 11

Listrjvoy S.V., Listrovaya E.S.

- GENERAL APPROACH TO ORGANIZATIONS OF THE PARALLEL CALCULATIONS
AT DECISION OF THE PROBLEMS TO COMBINATORIAL OPTIMIZATION
AND GRAPH THEORY 15

Strjuk A.Y., Ponomaryov I.N., Solovjova A.V.

- THE METHODOLOGY OF OPTIMALITY ASSESSMENT RESOURCES ALLOCATION
OF INFO-COMMUNICACATION NETWORKS BASED ON PERCEIVED QUALITY
OF SERVICE FACTOR 20

Skatkov A.V., Balakirieva I.A.

- PROVIDING OF DEPENDABILITY OF CONTROL THE SYSTEM
BY MULTITOP-LEVEL PRODUCTION OF CMOS ENCORE 26

Lobachev M.V., Antoshchuk S.G., Rucinski A., Drozd A.V.

- TIGHTLY COUPLED VERSION COMPUTER SYSTEMS 32

Fault-tolerant systems

Malinovsky M.L.

- MODELS AND METHODS OF CRITICAL APPLICATION OBJECTS CONTROL
ON THE BASIS OF SAFE PLD-CONTROLLERS WITH PARALLEL ARCHITECTURE 36

Zefirova O.V., Barsov V.I., Krasnobayev V.A.

- THE TRANSFORMATION OF INFORMATION IN NEURON NETWORK
OF EVENTUAL RING OF MODULAR ARITHMETICS 41

Tyurin S.F., Grekov A.V., Olt G.O.

- SEARCH ALGORITHM FOR OPERATIONAL ELEMENTS
IN THE FAILURE-RESISTANT DIGITAL CIRCUITS 46

Romankevich V.A., Sapsay T.G., Yefremova A.A.

- GL-MODEL OF COMBINED 3-OUT-OF-N:F, 3_{ic}-OUT-OF-N:G SYSTEMS 50

Blagodarnyy N.P.

- SOLUTION TO SPARE PROCESSOR MODULES OF FAULT-TOLERANT MATRIX
SPECIAL-PURPOSE PROCESSORS USAGE PROBLEM 55

Functional safety and survivability

Babeshko E.V., Kharchenko V.S.

- POSSIBILITIES OF COMBINED USAGE OF FAILURE ANALYSIS METHODS
FOR SAFETY-CRITICAL SYSTEMS 60

<i>Skatkova N.A., Tarasova A.V., Yshkina S.B.</i>	
PROVIDENCE OF DEPENDABILITY OF UTILIZATION PROCESS MODEL OF SPENT FEUL	65
<i>Medintsev S.Y., Orehov A.A., Kochkar D.A.</i>	
SYSTEM OF FOREST RESOURCES MONITORING: STATUS AND WAYS OF DEVELOPMENT.....	70
<i>Sklyar V.V.</i>	
METHODOLOGY ELEMENTS OF FUNCTIONAL SAFETY ANALYSIS OF INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS.....	75
<i>Information security</i>	
<i>Evtukh P.S., Borowik B.L., Korkishko L.M., Karpinskyi V.N.</i>	
THE SYSTEM MODELING OF INFORMATION LEAKAGE FROM DIGITAL DEVICES.....	80
<i>Furmanyuk A.V.</i>	
ACCESS CONTROL IN WORKFLOW MANAGEMENT SYSTEMS BASED RELATIONAL DBMS	85
<i>Dolgov V.I., Oliynykov R.V., Lysytska I.V., Sergienko R.V., Drobotko E.V., Melnichuk E.D.</i>	
SUBSTITUTION CONSTRUCTIONS OF MODERN SYMMETRIC BLOCK CIPHERS.....	89
<i>Gorbenko I.D., Shapochka N.V., Kozulin O.O.</i>	
THE JUSTIFICATION OF REQUIREMENTS TO RANDOM BIT GENERATORS ACCORDING TO ISO/IEC 18031.....	94
<i>Savenko O.S., Lysenko S.M.</i>	
THE SEARCH ALGORITHMS FOR TROJAN PROGRAMS IN THE PERSONAL COMPUTERS	98
<i>Shpak A.S., Lysenko I.V.</i>	
SOFTWARE IMPLEMENTATION OF MESSAGES INTEGRITY PROVISION MODEL THROUGH SYMMETRIC CRYPTOGRAPHICAL TRANSFORMATION ON THE BASE OF INTRA-SESSION DIVERSITY	104
<i>Systems of diagnostics and checking</i>	
<i>Ivanov D.E.</i>	
PARALLEL FAULT SIMULATION ON MULTI-CORE PROCESSORS.....	109
<i>Tverdokhlebov V.A.</i>	
TECHNICAL DIAGNOSING OF SYSTEMS WITH USE OF GEOMETRICAL REPRESENTATION LAWS OF FUNCTIONING	113
<i>Epifanov A.S.</i>	
THE ANALYSIS OF THE DISCRETE DYNAMIC SYSTEMS SET IN THE FORM OF NUMERICAL STRUCTURES	118
<i>Shcherbakova G.Y., Krylov V.N.</i>	
ADAPTIVE CLUSTERING IN WAVELET DOMAIN.....	123

Software reliability

<i>Dubnitsky V.Y., Kobylin A.M., Kobylin O.A.</i>	
REMOTE DETERMINATION OF COBB-DOUGLAS FUNCTION PARAMETERS IN MULTIVERSIONAL MODE USING A SPECIAL INTERVAL CALCULATOR.....	129
<i>Polulyah M.V., Orekhov A.A.</i>	
MODEL FOR AN ESTIMATION OF QUALITY OF CMS	135
<i>Mikhnich B.B., Symon V.G.</i>	
FORMAL VERIFICATION OF DYNAMICALLY MODIFIED WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION WORKFLOW MODELS	139
<i>Zemlyaniy A.A., Tkachuk M.V., Oleynik O.A.</i>	
EFFICIENCY RESEARCH INFORMATION TECHNOLOGY OF QUALITY ASSURANCE METHODS FOR DEPENDABLE SOFTWARE SYSTEMS	143
<i>Pomorova O.V., Govorushchenko T.O.</i>	
ANALYSIS OF SOFTWARE SYSTEM QUALITY VALUATION TECHNIQUES AND MEANS	148
<i>Duzhyi V.I., Shostak A.V., Duzhyi I.V.</i>	
EVALUATION OF VERSION REDUNDANCY INDEX DURING SOFTWARE DESIGN PROCESS.....	159
<i>Polyakov G.A., Tolstolyskaya E.G.</i>	
TECHNOLOGY OF TIMEPARAMETERIZED MULTIPARALLEL SOFTWARE DESIGN AS A STRATEGY OF PARALLEL PROGRAMMING SYSTEMS EVOLUTION	166

Hardware reliability

<i>Barkalov A.A., Krasichkov A.A., Miroshkin A.N.</i>	
SYNTHESIS OF MICROPROGRAM CONTROL UNIT WITH CODE SHARING AND MODIFIED LINEAR CHAINS	172
<i>Polin E.L., Zashchelkin K.V.</i>	
VECTOR COMPOSITE AUTOMATONS AND METHOD OF THEIR STRUCTURAL SYNTHESIS.....	178
<i>Babiy S.M., Minajlenko L.A., Mohammed Said Gazal</i>	
MODELING ALGORITHM OF THE CONTROLLED MARKOV CHAIN.....	183
<i>Plakhtyeyev A.P., Plakhtyeyev P.A.</i>	
THE ANALYSIS OF 32-bit ARCHITECTURE OF MICROCONTROLLERS OF BUILT IN AND MOBILE SYSTEMS	187
<i>Grinenko V.V.</i>	
ALGORITHM AND DEVICE OF TRANSFORMATION OF BINARY NUMBERS IN BINOMIAL MODIFIED CODE	193
<i>Lokasyuk V.N., Kotlyar Y.Y.</i>	
ARCHITECTURE OF THE DECISION-MAKING SUPPORT SYSTEM FOR MATERIAL ENDOWMENT OF FOOTWEAR PRODUCTION	197

Reconfigurable computing and systems

<i>Klyatchenko Y.M., Tarassenko-Klyatchenko O.V., Tarassenko V.P., Teslenko O.K.</i>	
SELF-CORRECTION AND RELIABILITY OF FUNCTIONAL	
FOR PROGRAMMABLE LOGIC STRUCTURES.....	205
<i>Gryga V.M.</i>	
METHODS OF CONSTRUCTION THE RECURSION DEVICES SORTING	
ON BASIS TIME-SPACE GRAPH.....	209
<i>Melnik A.O., D. Al Ravashdech, M. Al Hababsach</i>	
REQUIREMENTS TO MEMORY OF SPECIALIZED PROCESSORS.....	213
<i>Barkalov A.A., Zelenyova I.Y., Lavrik A.S.</i>	
OPTIMIZATION OF MICROPROGRAM CONTROL UNIT BASED	
ON CPLD FEATURES.....	217
<i>Tkalich I.O., Kharchenko H.V., Vdovychenko Y.I.</i>	
FPGA-BASED DIGITAL RECIRCULATOR	223
<i>Yurchenko Y.B.</i>	
CONSTRUCTION TASK OF FAULT TOLERANCE ARCHITECTURE	
FOR REALTIME INFORMATION COMPUTING COMPLEX	
USING “SYSTEM-ON-CHIP” COMPONENTS.....	227
<i>Kuchuk G.A., Mozhaev A.A., Kovalenko A.A.</i>	
MULTISCALE WAVELET-SIMULATION TRAFFIC	
OF MULTISERVICES NETWORKS	231
<i>Dunets R.B., Tykhanskyi D.Y.</i>	
RESEARCHING OF THE PARTIAL RECONFIGURATION FPGA	240
<i>Prokhorova Yu.N., Ostroumov S.B., Troubitsyna E.A., Laibinis L.V.</i>	
AN APPLICATION OF EVENT-B FOR DEVELOPMENT OF SYSTEMS	
ON PROGRAMMABLE LOGIC	245
INDEX	251