

ЗМІСТ

Радіоелектронні системи

Абрамов А.Д., Москаленко Т.И., Петрунина Т.А., Ветошко А.М.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНВАРИАНТНЫХ СТАТИСТИК ДЛЯ ОЦЕНКИ
ЧАСТОТЫ ИСКАЖЕННОЙ ГАРМОНИКИ..... 7

Кравченко А.И.
МОДЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ОТРАЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ
НАХОЖДЕНИЯ ПРОТЯЖЕННОГО ОБЪЕКТА И БЛИЗЛЕЖАЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ..... 11

Себко В.В.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СОВМЕСТНОМ
АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ВИХРЕТОКОВОМ КОНТРОЛЕ ПАРАМЕТРОВ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ..... 14

Комп'ютерні системи та інформаційні технології

Соколов Ю.Н., Соколов А.Ю., Илюшко В.М.
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА. ЧАСТЬ 2.
МОДЕЛЬ ЛОТКИ - ВОЛЬТЕРРА «ХИЩНИК - ЖЕРТВА» В ЗАДАЧАХ ЭКОНОМИКИ..... 20

Макаричев В.А.
О БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЯХ ОБОЩЕННОГО РЯДА ТЕЙЛОРА 27

Лукин В.В., Пономаренко Н.Н., Абрамов С.К., Зеленский А.А.
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ:
ЕСТЬ ЛИ ПРЕДЕЛ И БЛИЗОК ЛИ ОН? 38

Esposito C., Cotroneo D., Russo S.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ
КРИТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ (на англ. яз.)..... 44

Корчак Т.В., Радивоненко О.С., Скаковська А.М.
ОБРОБЛЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ В МЕДИЧНИХ ЧАСОВИХ РЯДАХ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ..... 50

Романкевич А.М., Майданюк И.В., Хаитов М.И.
ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ ФОРМИРОВАНИЯ РЕБЕРНЫХ ФУНКЦИЙ
ГРАФО-ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ
МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ..... 56

Романкевич В.О., Фесенюк А.П.
ПРО РОЗРАХУНОК НАДІЙНОСТІ ВІДМОВОСТІЙКИХ БАГАТОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ,
ПІДСИСТЕМИ ЯКИХ МАЮТЬ СПІЛЬНІ ПРОЦЕСОРИ 62

Славко О.Г.
ІДЕНТИФІКАЦІЯ УЗАГАЛЬНЕНИХ ПАРАМЕТРІВ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ
КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ В ЗАДАЧІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ QOS 68

Степаненко О.В.
АЛГОРИТМИ ПОШУКУ ТА ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СИТУАТИВНИХ МЕРЕЖАХ..... 75

Чертов О.Р.
МОДЕЛИ МЕТАДАННЫХ ОПИСАНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (на англ. яз.)..... 81

Колодяжний В.М., Тулякова Н.О.

ПРИМЕНЕНИЕ ВЗВЕШЕННОГО ГИБРИДНОГО МЕДИАННОГО ФИЛЬТРА
С ЛИНЕЙНЫМИ СУБАПЕРТУРАМИ С КОНЕЧНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АРТЕФАКТОВ В ЭНЦЕФАЛОГРАММАХ 87

Каптур В.А., Добровольський С.В., Яніна О.О.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ТУНЕЛЮВАННЯ ГОЛОСОВОГО
НАВАНТАЖЕННЯ З АГРЕГАЦІЄЮ СЕСІЙ ТА КОМПРЕСІЄЮ ЗАГОЛОВКІВ 92

Клеєвська В.Л.

МОДЕЛІ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО
ПОЛЯ «ТЕПЛООВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ» ЙМОВІРНИХ ПОЖЕЖ 97

Маєвський Д.А.

СТРУКТУРНА ДИНАМІКА ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ
ЇХ НАДІЙНОСТІ ПРИ НАЯВНОСТІ ВТОРИННИХ ДЕФЕКТІВ 103

Борцова М.В., Попов А.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОМАСШТАБНЫХ ШЕРОХОВАТЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ УГЛАМИ ОРИЕНТАЦИИ СЛОЕВ 110

Інформаційні технології в управлінні підприємствами, програмами та проектами

Малеєва О.В., Гетьманская А.Ю.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ КАЧЕСТВА ДОКУМЕНТАЦИИ
НА ЭТАПЕ ИНИЦИАЦИИ ПРОЕКТА 116

Федорович О.Е., Леценко Ю.А.

ОБОСНОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА
ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ 122

Лысенко Э.В., Назаренко Т.Н., Коновалова Е.В.

АНАЛИЗ И ФОРМИРОВАНИЕ МНОЖЕСТВА КОММУНИКАЦИОННЫХ
РЕШЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ 126

Попов В.А., Мирошниченко А.В., Еременко Н.В., Синябрюхова Е.Ю.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ЗАПАСОВ
НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИХ 130

Ямианов И.С.

ОПИСАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ
НА ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ СТРУКТУРЫ ОБЪЕКТОВ СБОРОЧНОГО ПРОЦЕССА 135

Латкин М.А.

СИСТЕМНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫМИ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ 141

Яшина Е.С., Лутай Л.Н.

МЕТОД АГРЕГИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ РИСКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА,
УЧИТЫВАЮЩИЙ СТЕПЕНЬ НОВИЗНЫ РАБОТ 146

Герасименко К.Е.

МЕТОДЫ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС ПО ФУНКЦИИ ЗАЩИТ 152

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК 157

CONTENTS

Radioelectronic systems

Abramov A.D., Moskalenko T.I., Petrunina T.A., Vetoshko A.M.
USE INVARIANT STATISTICIAN FOR ESTIMATION OF FREQUENCY
OF THE DISTORTED HARMONIC 7

Kravchenko A.I.
IN AREA OF FINDING OF EXTENSIVE OBJECT AND NEAR-BY SURFACE
EXTERMINATING MODEL DESCRIPTION
OF RADIO-LOCATION REFLECTIONS 11

Sebko V.V.
INFORMATION TECHNOLOGY USED IN CONSISTENT OF VORTEX-CURRENT
CONTROL AUTOMATION OF CYLINDRICAL OBJECT'S PARAMETERS- 14

Computer systems and information technologies

Sokolov Y.N., Sokolov A.Y., Iliushko V.M.
COMPUTER TECHNOLOGIES IN PROBLEMS OF NATURE AND SOCIETY.
PART 2. MODEL LOTKA - VOLTERRA «PREDATOR-PREY»
IN ECONOMICS PROBLEMS 20

Makarichev V.A.
ON BASIC FUNCTIONS OF GENERALIZED TAYLOR SERIES 27

Lukin V.V., Ponomarenko N.N., Abramov S.K., Zelensky A.A.
POTENTIAL EFFICIENCY OF IMAGE FILTERING: DOES THE BOUND
EXIST AND HOW IS IT CLOSE? 38

Esposito C., Cotroneo D., Russo S.
DATA DISTRIBUTION FOR MISSION CRITICAL SOFTWARE SYSTEMS 44

Korchak T.V., Radyvonenko O.S., Skakovskaya A.N.
MEDICAL TIME SERIES MANIPULATION UNDER UNCERTAINTY CONDITIONS
FOR IMPROVEMENT OF FORECASTING EFFICIENCY 50

Romankevich A.M., Maidanyuk I.V., Khaitov M.I.
AN ALGORITHM FOR THE FORMATION OF EDGE FUNCTIONS GL-MODELS
OF FAULT-TOLERANT MULTIPROCESSOR SYSTEMS 56

Romankevich V.O., Feseniuk A.P.
ON THE RELIABILITY OF FAULT-TOLERANT MULTIPROCESSOR SYSTEMS THAT
CONTAIN SUBSYSTEMS WITH COMMON PROCESSORS 62

Slavko O.G.
IDENTIFICATION OF GENERALIZED PARAMETERS OF A COMPUTER
NETWORK MATHEMATICAL MODEL IN A QOS PROVIDING TASK 68

Stepanenko O.V.
SEARCH AND TRANSMISSION ALGORITHMS
IN SITUATIONAL NETWORKS 75

Chertov O.R.
MODELS OF STATISTICAL INFORMATION DESCRIPTION METADATA 81

<i>Kolodyazhny V.M., Tulyakova N.O.</i> APPLICATION OF WEIGHTED FIR HYBRID MEDIAN FILTER WITH LINEAR SUBAPERTURES WITH FINITE IMPULSIVE RESPONSE FOR REMOVAL OF ARTIFACTS IN ENCEFALOGRAMS.....	87
<i>Kaptur V.A., Dobrovolskiy E.V., Yanina O.A.</i> EVALUATE THE EFFECTIVENESS OF VOICE DATA TUNNELING WITH SESSIONS AGGREGATION AND HEADERS COMPRETION	92
<i>Kleevskaya V.L.</i> PROCESS MODELS CONFIGURATION CRITICAL PARAMETERS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS THERMAL EMANATION PROBABLE FIRE.....	97
<i>Maevsky D.A.</i> STRUCTURAL DYNAMICS OF PROGRAMMING SYSTEMS AND PROGNOSTICATION OF THEIR RELIABILITY AT PRESENCE OF SECONDARY DEFECTS.....	103
<i>Bortsova M.V., Popov A.V.</i> MODELING POLYSCALE ROUGH SURFACES WITH ARBITRARY LAYER ORIENTATION ANGLES	110
<i>Information technologies in operation of business, programs and projects management</i>	
<i>Malyeyeva O.V., Getmanskaya A.Y.</i> SYSTEM APPROACH TO THE ANALYSIS OF DOCUMENTATION QUALITY FOR PROJECT INITIATION PHASE.....	116
<i>Fedorovich O.Ye., Leshchenko Ju. A.</i> SUBSTANTIATION AND OPTIMIZATION OF THE CHOICE OF THE AUXILIARY INDUSTRIAL OPERATIONS FOR QUALITY MAINTENANCE LET OUT PRODUCTION	122
<i>Lysenko E.V., Nazarenko T.N., Konovalova O.V.</i> ANALYSIS AND FORMATION OF SET OF COMMUNICATION DECISIONS IN ORGANIZATIONAL CONTROL SYSTEMS.....	126
<i>Popov V.A., Miroshnichenko A.V., Eremenko N.V., Sinebryukhova E.Y.</i> DISTRIBUTION LAW DEFINITION OF THE STOCK LEVEL APPLYING ITS COMPONENTS COMPOSITION.....	130
<i>Yamshanov I.S.</i> DESCRIPTION OF INFORMATION TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT OF STRUCTURE MANUFACTURABILITY FOR OBJECTS OF ASSEMBLY PROCESS	135
<i>Latkin M.A.</i> SYSTEM REPRESENTATION OF CONTROL SYSTEM OF PROJECT RISKS FOR ENTERPRISE	141
<i>Yashina E.C., Lutay L.M.</i> METHOD OF THE AGGREGATED ESTIMATION OF RISK OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROJECT, CONSIDERING DEGREE OF NOVELTY OF WORKS	146
<i>Gerasymenko K.E.</i> NPP SAFETY SYSTEM'S FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS METHODS FOR PROTECTION FUNCTIONS	152
INDEX.....	157
