

## ЗМІСТ

<b>РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....</b>	<b>7</b>
<i>Абрамович А. А., Каширский И. С., Поддубный В. А.</i>	
МЕТОД ОБРАБОТКИ ОТРАЖЕННЫХ СИГНАЛОВ ВИХРЕТОКОВЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	7
<i>Базіло К. В.</i>	
ПРИНЦИПЫ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ІМПЕДАНСУ КОЛИВАЛЬНОГО П'ЄЗОКЕРАМІЧНОГО ДИСКА В ОБЛАСТІ СЕРЕДНІХ ЧАСТОТ.....	15
<i>Piza D. M., Bugrova T. I., Lavrentiev V. M., Semenov D. S.</i>	
SELECTOR OF CLASSIFIED TRAINING SAMPLES FOR SPATIAL PROCESSING OF SIGNALS UNDER THE IMPACT OF COMBINED CLUTTER AND JAMMING.....	26
<b>МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....</b>	<b>33</b>
<i>Борисенко В. Д., Устенко С. А., Устенко І. В.</i>	
ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ ПЕРЕХІДНИХ КРИВИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ.....	33
<i>Журавчак Л. М., Забродська Н. В.</i>	
РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРУЖНОДИНАМІЧНОЇ ЗАДАЧІ У ПОРИСТОМУ ФЛЮЇДОНАСИЧЕНОМУ КУСКОВО- ОДНОРІДНОМУ ПІВПРОСТОРІ НЕПРЯМИМ МЕТОДОМ ПРИГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	40
<i>Радченко С. Г.</i>	
КОРРЕКТНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	49
<i>Шигимага В. А., Мегель Ю. Е., Коваленко С. В., Коваленко С. Н.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ МЕМБРАНЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ В ИМПУЛЬСНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ С ИЗМЕНЯЕМОЙ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ.....	57
<b>НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....</b>	<b>66</b>
<i>Бойко Н. І.</i>	
ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ У РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....	66
<i>Кондратенко Н. Р., Снігур О. О.</i>	
ІНТЕРВАЛЬНИЙ НЕЧІТКИЙ КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ.....	77
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Lovkin V., Blagodariov O., Zaiko T.</i>	
THE SYSTEM OF CRITERIA FOR FEATURE INFORMATIVENESS ESTIMATION IN PATTERN RECOGNITION.....	85
<i>Пелешак Р. М., Литвин В. В., Пелешак І. Р.</i>	
ДИНАМІКА НЕЛІНІЙНОГО ОСЦИЛЯТОРНОГО НЕЙРОНА ПРИ ДІЇ ЗОВНІШНЬОГО НЕСТАЦІОНАРНОГО СИГНАЛУ.....	97
<b>ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....</b>	<b>106</b>
<i>Бабаков Р. М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АППАРАТУРНЫХ ЗАТРАТ В МИКРОПРОГРАММНОМ АВТОМАТЕ С ОПЕРАЦИОННЫМ АВТОМАТОМ ПЕРЕХОДОВ.....	106
<i>Даденков С. А., Даденков Д. А.</i>	
МОДЕЛЬ ЦИКЛИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАЧ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	116
<i>Davydov M. V., Lozynska O. V., Pasichnyk V. V.</i>	
EFFECTIVE ALGORITHM FOR PARSING SENTENCES USING SEMANTICALLY ATTRIBUTED WEIGHTED AFFIX CONTEXT FREE.....	124
<i>Козуля Т. В., Білова М. О.</i>	
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА МЕТОДІВ З КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ СТАНУ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	131
<i>Коробчинський М. В., Чирун Л. Б., Висоцька В. А., Кондратьев С. О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА АНАЛІЗУ КОНТЕНТУ ІНТЕРНЕТ-ГАЗЕТИ МУЗИЧНИХ НОВИН.....	139
<i>Рачок Р. В., Боровик О. В., Боровик Л. В.</i>	
СТРУКТУРНА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ.....	151
<i>Табунчик Г. В., Каплиенко Т. И., Шитикова Е. В.</i>	
МОДЕЛЬ ВЕРИФИКАЦИИ СИСТЕМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ РЕСУРСАМИ.....	162
<b>УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....</b>	<b>168</b>
<i>Bobyry M. V., Milostnaya N. A.</i>	
A SOFT FUZZY ALGORITHM OF THE MOBILE ROBOT CONTROL.....	168
<i>Гусева Ю. Ю., Мартиненко О. С., Кадикова І. М., Чумаченко І. В.</i>	
МЕТРИКИ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ТА КОНТРОЛЮ ВИМОГ У ПРОЕКТАХ.....	179
<i>Зімчук І. В.</i>	
СИНТЕЗ ЦИФРОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ ПОНИЖЕНОГО ПОРЯДКУ ДЛЯ ЗАМКНУТИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НЕПЕРЕРВНИМИ ОБ'ЄКТАМИ.....	187
<i>Качан Ю. Г., Єрофєєва А. А.</i>	
ІННОВАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НАГРІВАННЯ МЕТАЛУ У ПЕЧІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОСТОРОВОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ.....	193
<i>Тимченко В. Л., Лебедев Д. О.</i>	
АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ СИНТЕЗА СИСТЕМ ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МОРСКИМИ ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ.....	200

---

## CONTENTS

<b>RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>7</b>
<i>Abramovych A. A., Kashirsky I. S., Poddubny V. A.</i>	
METHOD OF PROCESSING THE REFLECTED SIGNALS FROM PULSED EDDY CURRENT CONVERTERS.....	7
<i>Bazilo C. V.</i>	
PRINCIPLES OF ELECTRICAL IMPEDANCE CALCULATING OF OSCILLATING PIEZOCERAMIC DISK IN THE AREA OF MEDIUM FREQUENCIES.....	15
<i>Piza D. M., Bugrova T. I., Lavrentiev V. M., Semenov D. S.</i>	
SELECTOR OF CLASSIFIED TRAINING SAMPLES FOR SPATIAL PROCESSING OF SIGNALS UNDER THE IMPACT OF COMBINED CLUTTER AND JAMMING.....	26
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....</b>	<b>33</b>
<i>Borisenko V. D., Ustenko S. A., Ustenko I. V.</i>	
GEOMETRIC MODELLING OF RAILWAYS SPATIAL TRANSITION CURVE.....	33
<i>Lubov Zhuravchak, Natalia Zabrods'ka,</i>	
SOLVING OF ELASTIC DYNAMICAL PROBLEM IN A POROUS FLUID-SATURATED PIECEWISE-HOMOGENEOUS HALF-SPACE BY THE INDIRECT METHOD OF NEAR-BOUNDARY ELEMENTS.....	40
<i>Radchenko S. G.</i>	
CORRECT STATISTICAL MODELING IN CONDITIONS OF INCOMPLETE INITIAL INFORMATION.....	49
<i>Shigimaga V. A., Megel Yu. Ye., Kovalenko S. V., Kovalenko S. M.</i>	
MODELLING AND ANALYSIS OF ELECTROPORATION PARAMETERS OF THE MEMBRANE OF A BIOLOGICAL CELL IN A VARIED INTENSITY PULSED ELECTRIC FIELD.....	57
<b>NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....</b>	<b>66</b>
<i>Boyko N.</i>	
ADVANCED TECHNOLOGIES OF BIG DATA RESEARCH IN DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS.....	66
<i>Kondratenko N. R., Snihur O. O.</i>	
INTERVAL FUZZY CLUSTER ANALYSIS FOR ARTESIAN WELL STATE MONITORING.....	77
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Lovkin V., Blagodariov O., Zaiko T.</i>	
THE SYSTEM OF CRITERIA FOR FEATURE INFORMATIVENESS ESTIMATION IN PATTERN RECOGNITION.....	85
<i>Peleshchak R. M., Lytvyn V. V., Peleshchak I. R.</i>	
THE DYNAMICS OF NONLINEAR OSCILLATOR NEURON BY THE ACTION OF EXTERNAL NON-STATIONARY SIGNAL.....	97
<b>PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....</b>	<b>106</b>
<i>Babakov R. M.</i>	
RESEARCH OF HARDWARE EXPENSES IN MICROPROGRAM FINAL-STATE MACHINE WITH DATAPATH OF TRANSITIONS.....	106
<i>Dadenkov S. A., Dadenkov D. A.</i>	
ROUND-ROBIN PREEMPTIVE SCHEDULER MODEL IN DISTRIBUTED REAL-TIME SYSTEM.....	116
<i>Davydov M. V., Lozynska O. V., Pasichnyk V. V.</i>	
EFFECTIVE ALGORITHM FOR PARSING SENTENCES USING SEMANTICALLY ATTRIBUTED WEIGHTED AFFIX CONTEXT FREE.....	124
<i>Kozulia T. V., Bilova M. O.</i>	
INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEM ASSESSMENT METHODS OF COMPLEX OBJECTS.....	131
<i>Korobchynskiy M. V., Chyrun L. B., Vysotska V. A., Kondratiev E. O.</i>	
OF CONTENT FORMATION AND ANALYSIS FEATURES IN ONLINE NEWSPAPER OF MUSIC NEWS.....	139
<i>Rachok R. V., Borovik O. V., Borovik L. V.</i>	
STRUCTURAL OPTIMIZATION OF THE SYSTEM OF OPTICAL-ELECTRONIC OBSERVATION.....	151
<i>Tabunshchik G. V., Kapliienko T. I., Shytikova O. V.</i>	
VERIFICATION MODEL FOR THE SYSTEMS WITH LIMITED RESOURCES.....	162
<b>CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....</b>	<b>168</b>
<i>Bobyry M. V., Milostnaya N. A.</i>	
A SOFT FUZZY ALGORITHM OF THE MOBILE ROBOT CONTROL.....	168
<i>Husieva Yu. Yu., Martynenko O. S., Kadykova I. M., Chumachenko I. V.</i>	
METRICS OF MANAGEMENT AND CONTROL REQUIREMENTS PROCESSES IN PROJECTS.....	179
<i>Zimchuk I. V.</i>	
SYNTHESIS THE DIGITAL REGULATORS OF LOWERED ORDER FOR THE RESERVED SYSTEMS MANAGEMENT BY CONTINUOUS OBJECTS.....	187
<i>Kachan Y. G., Yerofieieva A. A.</i>	
THE INNOVATIVE CONTROL OF THE HEATING UP PROCESS OF THE METAL IN THE FURNACE USING SPATIAL ELECTRIC FIELD.....	193
<i>Timchenko V. L., Lebedev D. O.</i>	
ALGORITHMIC PROCEDURES OF SYNTHESIS OF VARIABLE STRUCTURE SYSTEMS FOR MARINE VEHICLES CONTROL.....	200