

## ЗМІСТ

<b>РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....</b>	<b>7</b>
<i>Красовська Ю. О., Магро В. І.</i> ВІПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ DVB-T2 НА 9 КАНАЛІ В МІСТІ ДНІПРО.....	7
<i>Суліма С. В., Скулиш М. А.</i> ГІБРИДНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ДЛЯ ВІРТУАЛІЗОВАНИХ МЕРЕЖЕВИХ ФУНКЦІЙ.....	16
<b>МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....</b>	<b>24</b>
<i>Кондратець В. О., Мацуї А. М.</i> ВІРТУАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКУ В ПІСКОВОМУ ЖОЛОБІ ОДНОСПІРАЛЬНИХ КЛАСИФІКАТОРІВ.....	24
<i>Левин В. И.</i> МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ РАЗДЕТЕРМИНИЗАЦИИ.....	33
<i>Маслак А. А., Моисеев С. И., Осипов С. А., Поздняков С. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЛАТЕНТНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАПАЗОНА ВАРЬИРОВАНИЯ НАБОРА ИНДИКАТОРОВ.....	42
<b>НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....</b>	<b>50</b>
<i>Авраменко В. В., Шелехов И. В., Зарецкий Н. А.</i> ОПЕРАТИВНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЭТАЛОННОГО СИГНАЛА ПРИ ЕГО ИСКАЖЕНИИ НЕЛИНЕЙНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ.....	50
<i>Субботин С. А., Благодарев А. Ю., Гофман Е. А.</i> СИНТЕЗ НЕЙРО-НЕЧЕТКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ С ХЭШИРУЮЩИМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНОМ РЕЖИМАХ.....	56
<i>Ходак М. В., Кучеренко Е. И., Трохимчук С. Н.</i> ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ НАДЕЖНОСТИ.....	66
<i>Zhengbing Hu, Yevgeniy V. Bodyanskiy, Oleksii K. Tyshchenko, Viktoriia O. Samitova</i> FUZZY DATA CLUSTERING IN THE RANK SCALE BASED ON A DOUBLE NEO-FUZZY NEURON.....	74
<b>ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....</b>	<b>83</b>
<i>Агаджанян А. Р., Лоза Е. И., Нариманова Е. В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ ЭКГ С ПАТОЛОГИЯМИ.....	83
<i>Вовк С. М.</i> ДЕКОМПОЗИЦИЯ СУММЫ ГАУССИАН, ИСКАЖЕННЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ШУМОМ.....	91
<i>Гороховатский В. А.</i> МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЛЕВАНТНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕДИАННОЙ ОБРАБОТКИ СТРУКТУРНЫХ ОПИСАНИЙ.....	100
<i>Дудатьев А. В., Войтович О. П.</i> МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ КОМПЛЕКСНОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ.....	107
<i>Євсєєв С. П., Рзаєв Х. Н., Остапов С. Е., Ніколаєнко В. І.</i> ОЦІНКА ОБМІНУ ДАНИМИ В ГЛОБАЛЬНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗНИКА ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ МЕРЕЖІ.....	115
<i>Лисицкая И. В., Лисицкий К. Е., Родинко М. Ю., Головки И. А., Жариков И. И., Корниенко М. А., Кулеба М. В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИХОДА БЛОЧНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ ШИФРОВ К СОСТОЯНИЮ СЛУЧАЙНОЙ ПОДСТАНОВКИ.....	129
<i>Oliinyk A., Skrupsky S. Yu., Shkarupylo V. V., Subbotin S.</i> THE MODEL FOR ESTIMATION OF COMPUTER SYSTEM USED RESOURCES WHILE EXTRACTING PRODUCTION RULES BASED ON PARALLEL COMPUTATIONS.....	142
<b>УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....</b>	<b>153</b>
<i>Бушуев С. Д., Веренич Е. В., Бушуев Д. А., Ярошенко Р. Ф.</i> ФОРМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ МЕНТАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ПРОЕКТА ИЛИ ПРОГРАММЫ.....	153
<i>Дорофеев Ю. И., Любчик Л. М.</i> ПОДАВЛЕНИЕ «ЭФФЕКТА ХЛЫСТА» В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК С ПОМОЩЬЮ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ИНВАРИАНТНЫХ ЭЛЛИПСОИДОВ.....	161
<i>Купін А. І., Музика І. О., Кузнєцов Д. І.</i> СТРУКТУРА ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РЕГУЛЮВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ.....	171

# CONTENTS

<b>RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>7</b>
<i>Krasovska Y. O., Magro V. I.</i> INTRODUCTION OF DIGITAL TELEVISION OF DVB-T2 ON THE 9 CHANNEL IN THE DNIPRO CITY.....	7
<i>Sulima S., Skulysh M.</i> HYBRID RESOURCE PROVISIONING SYSTEM FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS.....	16
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....</b>	<b>24</b>
<i>Kondratets V. A., Matsui A. N.</i> VIRTUAL DETERMINATION OF CHARACTERISTICS OF SINGLE-SPIRAL CLASSIFIERS FLOW SAND CHUTE.....	24
<i>Levin V. I.</i> METHOD OF MODELING OF BEHAVIOR OF FUNCTION BY DEDETERMINATION.....	33
<i>Maslak A. A., Moiseev S. I., Osipov S. A., Pozdnyakov S. A.</i> INVESTIGATION OF MEASUREMENT PRECISION OF LATENT VARIABLE DEPENDING ON THE RANGE OF VARIATION OF INDICATORS SET.....	42
<b>NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....</b>	<b>50</b>
<i>Avramenko V. V., Shelehov I. V., Zaretsky M. O.</i> RAPID RECOGNITION OF REFERENCE SIGNAL DURING ITS DISTORTION BY NONLINEAR OBJECTS WITH EXPONENTIAL STATIC CHARACTERISTIC.....	50
<i>Subbotin S. A., Blagodarev A. Yu., Gofman Ye. A.</i> THE NEURO-FUZZY DIAGNOSTIC MODEL SYNTHESIS WITH HASHED TRANSFORMATION IN THE SEQUENCE AND PARALLEL MODE.....	56
<i>Khodak M.V., Kucherenko Ye.I., Trokhymchuk S. N.</i> APPLIED RESEARCH ASPECTS OF INTELLECTUAL PROCESS BASED ON THE CRITERIA OF RELIABILITY.....	66
<i>Zhengbing Hu, Yevgeniy V. Bodyanskiy, Oleksii K. Tyshchenko, Viktoriia O. Samitova,</i> FUZZY DATA CLUSTERING IN THE RANK SCALE BASED ON A DOUBLE NEO-FUZZY NEURON.....	74
<b>PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....</b>	<b>83</b>
<i>Ahadzhanian A. R., Loza K. I., Narimanova O. V.</i> FORMATION AND ANALYSIS OF ECG SIGNALS WITH PATHOLOGIES.....	83
<i>Vovk S. M.</i> DECOMPOSITION OF SUM OF GAUSSIANS DISTORTED BY IMPULSIVE NOISE.....	91
<i>Gorokhovatsky V. A.</i> METHODS OF RELEVANT IMAGES SEARCH BASED ON THE MEDIAN PROCESSING OF STRUCTURAL DESCRIPTIONS.....	100
<i>Dudatyev A. V., Voitovykh O. P.</i> MODELS OF INFORMATIONAL DECISION SUPPORT FOR THE COMPLEX INFORMATION SECURITY MANAGEMENT.....	107
<i>Yevseiev S. P., Rzayev H. N., Ostapov S. E., Nikolaenko V. I.</i> DATA EXCHANGE EVALUATION IN GLOBAL NETWORKS BASED ON INTEGRATED QUALITY INDICATOR OF SERVICE NETWORK.....	115
<i>Lisitskaya I. V., Lisitsky K. E., Golovko I. A., Zharikov I. I., Kornienko M. A., Kuleba M. V., Rodinko M. Y.</i> EXPERIMENTAL DATA FOR THE IDENTIFICATION OF DYNAMIC INDICATORS OF COMING TO BLOCK OF SYMMETRIC CIPHERS RANDOM PERMUTATION.....	129
<i>Oliinyk A., Skrupsky S. Yu., Shkarupilo V. V., Subbotin S.</i> THE MODEL FOR ESTIMATION OF COMPUTER SYSTEM USED RESOURCES WHILE EXTRACTING PRODUCTION RULES BASED ON PARALLEL COMPUTATIONS.....	142
<b>CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....</b>	<b>153</b>
<i>Bushuyev S. D., Verenych O. V., Bushuyev D. A., Jaroshenko R. F.</i> FORMAL MODEL OF PROJECTOR PROGRAM MENTAL SPACE.....	153
<i>Dorofiev Yu. I., Lyubchik L. M.</i> BULLWHIP EFFECT IN SUPPLY CHAINS REDUCING BY DECENTRALIZED INVENTORY CONTROL BASED ON INVARIANT ELLIPSOIDS METHOD.....	161
<i>Kupin A. I., Muzyka I. O., Kuznetsov D. I.</i> STRUCTURE OF DECISION SUPPORT SYSTEM OF INFORMATION SYSTEM INTELLIGENT CLIMATE CONTROL RESIDENTIAL.....	171