

ЗМІСТ

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....	7
<i>Havrysh V. I., Baranetskiy Ya. O., Kolyasa L. I.</i>	
INVESTIGATION OF TEMPERATURE MODES IN THERMOSENSITIVE NON-UNIFORM ELEMENTS OF RADIOELECTRONIC DEVICES.....	7
<i>Кравчина В. В., Полухін О. С.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМОМІГРАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ СИЛОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРИЛАДІВ.....	16
<i>Кривенчук Ю. П., Шаховська Н. Б., Вовк О. Б., Мельникова Н. І.</i>	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОПТИЧНИХ СХЕМ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ, ПОБУДОВАНОГО НА ЕФЕКТІ РАМАНА ТА СТРУКТУРА АЛГОРИТМУ ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	25
<i>Пица Д. М., Романенко С. Н., Семенов Д. С.</i>	
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ ДЛЯ АДАПТАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ФИЛЬТРА.....	34
<i>Ukhina A. V., Sitnikov V. S.</i>	
TRANSIENT PROCESS AT LOW-ORDER FREQUENCY DEPENDENT DIGITAL COMPONENTS.....	40
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	48
<i>Godlevskiy M. D., Orlovskiy D. L., Kopp A. M.</i>	
STRUCTURAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF IDEFO FUNCTIONAL BUSINESS PROCESS MODELS.....	48
<i>Mamedov K. Sh., Mammadli N. O.</i>	
TWO METHODS FOR CONSTRUCTION OF SUBOPTIMISTIC AND SUBPESSIMISTIC SOLUTIONS OF THE INTERVAL PROBLEM OF MIXED-BOOLEAN PROGRAMMING.....	57
<i>Москаленко В. В., Москаленко А. С., Коробов А. Г.</i>	
МОДЕЛІ І МЕТОДИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ АВТОНОМНОЇ НАВІГАЦІЇ ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНИХ БЕЗПІЛОТНИХ АПАРАТІВ.....	68
<i>Stenin Alexander, Pas'ko Victor, Drozdovych Irina</i>	
DESIGNING OF AUTONOMOUS HEAT SUPPLY SYSTEMS AND OPTIMIZATION OF ENERGY RESOURCES AT THEIR EXPLOITATION.....	78
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	88
<i>Bodyanskiy Ye. V., Kulishova N. Ye., Tkachenko V. Ph.</i>	
FEATURE VECTOR GENERATION FOR THE FACIAL EXPRESSION RECOGNITION USING NEO-FUZZY SYSTEM.....	88
<i>Кондрук Н. Е.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ДОВЖИННОЇ МІРИ ПОДІБНОСТІ В ЗАДАЧАХ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ.....	98
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Leoshchenko S., Ilyashenko M., Myronova N., Mastinovskiy Y.</i>	
ADDITIONAL TRAINING OF NEURO-FUZZY DIAGNOSTIC MODELS.....	106
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	120
<i>Akhmetov B. B., Lakhno V. A., Maluykov V. P.</i>	
MODEL OF CYBER SECURITY FINANCING WITHIN THE FRAMEWORK OF THE BILINEAR DIFFERENTIAL QUALITY GAME SCHEME.....	120
<i>Dyvak M. P., Kovbasistiy A. V., Melnyk A. M., Turchyn L. Y., Martsenyuk Y. O.</i>	
SYSTEM FOR WEB RESOURCES CONTENT STRUCTURING AND RECOGNIZING WITH THE MACHINE LEARNING ELEMENTS.....	128
<i>Каменских А. Н., Тюрин С. Ф.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	135
<i>Лытуун В. В., Vysotska V. A., Hrendus M. H.</i>	
METHOD OF DATA EXPRESSION FROM THE UKRAINIAN CONTENT BASED ON THE ONTOLOGICAL APPROACH.....	144
<i>Prykhodko N. V., Prykhodko S. B.</i>	
THE NON-LINEAR REGRESSION MODEL TO ESTIMATE THE SOFTWARE SIZE OF OPEN SOURCE JAVA-BASED SYSTEMS.....	158
<i>Шостак Н. В., Безрук В. М., Астраханцев А. А.</i>	
ВИБІР ПЕРЕВАЖНОГО АЛГОРИТМУ ВБУДОВУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВОДЯНИХ ЗНАКІВ В ВІДЕОФАЙЛИ.....	167
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	174
<i>Авдєєв В. В.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ВЕКТОР СТАНУ ВИКОНАВЧОГО ПРИСТРОЮ В СИСТЕМІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ РАКЕТИ.....	174
<i>Morkun V. S., Morkun N. V., Hryshchenko S. M., Tron V. V.</i>	
SYNTHESIS OF THE NOISE IMMUNE ALGORITHM FOR ADAPTIVE CONTROL OF ORE CONCENTRATION.....	183
<i>Хобін В. А., Левінський В. М., Левінський М. В.</i>	
ВДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ САМОНАЛАГОДЖУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇЇ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ.....	191

CONTENTS

RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....	7
<i>Havrysh V. I., Baranetskiy Ya. O., Kolyasa L. I.</i>	
INVESTIGATION OF TEMPERATURE MODES IN THERMOSENSITIVE NON-UNIFORM ELEMENTS OF RADIOELECTRONIC DEVICES.....	7
<i>Kravchina V. V., Polukhin O. S.</i>	
APPLICATION OF THERMOMIGRATION FOR TECHNOLOGY OF POWERFUL SEMICONDUCTORS APPLIANCES.....	16
<i>Kryvenchuk Yu. P., Shakhovska N. B., Vovk O. B., Melnykova N. I.</i>	
COMPUTER MODELING OF FUNCTIONS FOR THE TRANSFORMATION OF OPTICAL SCHEMES OF MEASUREMENT OF TEMPERATURE CONSTRUCTED ON RAMAN EFFECT AND STRUCTURE OF THE ALGORITHM OF THEIR RESEARCH...	25
<i>Piza D. M., Romanenko S. N., Semenov D. S.</i>	
CORRELATION METHOD FOR FORMING THE TRAINING SAMPLE FOR ADAPTATION OF THE SPATIAL FILTER.....	34
<i>Ukhina A. V., Sitnikov V. S.</i>	
TRANSIENT PROCESS AT LOW-ORDER FREQUENCY DEPENDENT DIGITAL COMPONENTS.....	40
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....	48
<i>Godlevskiy M. D., Orlovskiy D. L., Kopp A. M.</i>	
STRUCTURAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF IDEFO FUNCTIONAL BUSINESS PROCESS MODELS.....	48
<i>Mamedov K. Sh., Mammadli N. O.</i>	
TWO METHODS FOR CONSTRUCTION OF SUBOPTIMISTIC AND SUBPessimistic SOLUTIONS OF THE INTERVAL PROBLEM OF MIXED-BOOLEAN PROGRAMMING.....	57
<i>Moskalenko V. V., Moskalenko A. S., Korobov A. G.</i>	
MODELS AND METHODS OF INTELLECTUAL INFORMATION TECHNOLOGY OF AUTONOMOUS NAVIGATION FOR COMPACT DRONES.....	68
<i>Stenin A., Pas'ko V., Drozdovych I.</i>	
DESIGNING OF AUTONOMOUS HEAT SUPPLY SYSTEMS AND OPTIMIZATION OF ENERGY RESOURCES AT THEIR EXPLOITATION.....	78
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....	88
<i>Bodyanskiy Ye. V., Kulishova N. Ye., Tkachenko V. Ph.</i>	
FEATURE VECTOR GENERATION FOR THE FACIAL EXPRESSION RECOGNITION USING NEO-FUZZY SYSTEM.....	88
<i>Kondruk N. E.</i>	
USE OF LENGTH-BASED SIMILARITY MEASURE IN CLUSTERING PROBLEMS.....	98
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Leoshchenko S., Ilyashenko M., Myronova N., Mastinovskiy Y. V.</i>	
ADDITIONAL TRAINING OF NEURO-FUZZY DIAGNOSTIC MODELS.....	106
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....	120
<i>Akhmetov B. B., Lakhno V. A., Malyukov V. P.</i>	
MODEL OF CYBER SECURITY FINANCING WITHIN THE FRAMEWORK OF THE BILINEAR DIFFERENTIAL QUALITY GAME SCHEME.....	120
<i>Dyvak M. P., Kovbasistiy A. V., Melnyk A. M., Turchyn L. Y., Martsenyuk Y. O.</i>	
SYSTEM FOR WEB RESOURCES CONTENT STRUCTURING AND RECOGNIZING WITH THE MACHINE LEARNING ELEMENTS.....	128
<i>Kamenskiy A. N., Tyurin S. F.</i>	
THE OPTIMIZATION OF ENERGY-EFFICIENCY AND RELIABILITY USING COMPLEX REDUNDANCY IN COMPUTING SYSTEMS.....	135
<i>Lytvyn V. V., Vysotska V. A., Hrendus M. H.</i>	
METHOD OF DATA EXPRESSION FROM THE UKRAINIAN CONTENT BASED ON THE ONTOLOGICAL APPROACH.....	144
<i>Prykhodko N. V., Prykhodko S. B.</i>	
THE NON-LINEAR REGRESSION MODEL TO ESTIMATE THE SOFTWARE SIZE OF OPEN SOURCE JAVA-BASED SYSTEMS.....	158
<i>Shostak N. V., Bezruk V. M., Astrakhantsev A. A.</i>	
SELECTING THE PREFERRED ALGORITHM FOR THE EMBEDDING OF DIGITAL WATERMARKS INTO VIDEOFILES.....	167
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....	174
<i>Avdejev V. V.</i>	
USE OF INFORMATION ABOUT STATE VECTOR OF EXECUTIVE DEVICE IN STABILIZING SYSTEM OF A ROCKET ROTATION MOTION.....	174
<i>Morkun V. S., Morkun N. V., Hryshchenko S. M., Tron V. V.</i>	
SYNTHESIS OF THE NOISE IMMUNE ALGORITHM FOR ADAPTIVE CONTROL OF ORE CONCENTRATION.....	183
<i>Khobin V. A., Levinskyy V. M., Levinskyy M. V.</i>	
SELF-TUNING CONTROL SYSTEM ALGORITHMS IMPROVEMENT FOR PROVIDING EFFICIENCY OF ITS STARTING REGIMES.....	191