

ЗМІСТ

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....	7
<i>Булашенко А. В.</i> КОМБІНОВАНИЙ КРИТЕРІЙ ВИБОРУ МАРШРУТИЗАЦІЇ НА ОСНОВІ D2D ТЕХНОЛОГІЇ.....	7
<i>Bomba A. Ya., Moroz I. P., Boichura M. V.</i> THE OPTIMIZATION OF THE SHAPE AND SIZE OF THE INJECTION CONTACTS OF THE INTEGRATED P-I-N-STRUCTURES ON THE BASE OF USING THE CONFORMAL MAPPING METHOD.....	14
<i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Korniienko V. I.</i> APPROXIMATE SOLUTIONS FOR THE KOLMOGOROV-WIENER FILTER WEIGHT FUNCTION FOR CONTINUOUS FRACTIONAL GAUSSIAN NOISE.....	29
<i>Tyurin S. F., Skorniyakova A. Yu., Stepchenkov Y. A., Diachenko Y. G.</i> SELF-TIMED LOOK UP TABLE FOR ULAS AND FPGAS.....	36
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	46
<i>Бабчук С. М., Гуменюк Т. В., Романів І. Т.</i> МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ПРОДУКТИВНОСТІ КЛАСТЕРНОЇ СИСТЕМИ НА БАЗІ RASPBERRY PI 3B+.....	46
<i>Koshevoy N. D., Muratov V. V., Kirichenko A. L., Borisenko S. A.</i> APPLICATION OF THE “JUMPING FROGS” ALGORITHM FOR RESEARCH AND OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS.....	57
<i>Новожилова М. В., Андронов В. А., Мележик Р. С.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ БАГАТОВИМІРНИХ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИХ РЯДІВ З УРАХУВАННЯМ ВЛАСТИВОСТІ НЕСТАЦІОНАРНОСТІ РОЗПОДІЛУ ЧАСОВОЇ СКЛАДОВОЇ.....	66
<i>Perevaryukha A. Yu.</i> UNIVERSAL METHOD FOR COMPUTATIONAL MODELING OF THRESHOLD PHENOMENON IN THE NONSTEADY BIOLOGICAL PROCESSES.....	78
<i>Тарасов В. Н.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАДЕРЖКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ С ГИПЕРЭРЛАНГОВСКИМ И ЭРЛАНГОВСКИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ.....	87
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	97
<i>Bodyanskiy Ye. V., Shafronenko A. Yu., Klymova I. N.</i> ONLINE FUZZY CLUSTERING OF INCOMPLETE DATA USING CREDIBILISTIC APPROACH AND SIMILARITY MEASURE OF SPECIAL TYPE.....	97
<i>Гавриленко С. Ю., Швердін І. В.</i> РОЗРОБКА МЕТОДУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТАНУ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ «ISOLATION FOREST».....	105
<i>Leoshchenko S. D., Subbotin S. A., Oliynyk A. O., Narivs'kiy O. E.</i> IMPLEMENTATION OF THE INDICATOR SYSTEM IN MODELING OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS.....	117
<i>Neskorodieva T. V., Fedorov E. E.</i> METHOD OF SPECTRAL CLUSTERING OF PAYMENTS AND RAW MATERIALS SUPPLY FOR THE COMPLIANCE AUDIT PLANNING.....	127
<i>Novotarskyi M. A., Stirenko S. G., Gordienko Y. G., Kuzmych V. A.</i> DEEP REINFORCEMENT LEARNING WITH SPARSE DISTRIBUTED MEMORY FOR “WATER WORLD” PROBLEM SOLVING.....	136
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	144
<i>Babeniuk G. M.</i> DELAY TOLERANT NETWORKING SUPPORT FOR CREATION HIGH-ACCURACY MAGNETIC FIELD MAPS.....	144
<i>Kleiman L. A., Freyman V. I.</i> IMPROVING THE FUNCTIONING RELIABILITY OF THE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM ELEMENTS, USING BUILT-IN DIAGNOSTIC TOOLS.....	158
<i>Кравець П. О., Литвин В. В., Висоцька В. А.</i> ІГРОВА МОДЕЛЬ ОНТОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ПРОЕКТІВ.....	172
<i>Progonov D. O.</i> INFLUENCE OF DIGITAL IMAGES PRELIMINARY NOISING ON STATISTICAL STEGDETECTORS PERFORMANCE.....	184
<i>Шевелев С. С.</i> РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	194
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	208
<i>Nosov P. S., Cherniavskiy V. V., Zinchenko S. M., Popovych I. S., Nahrybelnyi Ya. A., Nosova H. V.</i> IDENTIFICATION OF MARINE EMERGENCY RESPONSE OF ELECTRONIC NAVIGATION OPERATOR.....	208

CONTENTS

RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....	7
<i>Bulashenko A. V.</i>	
COMBINED CRITERION FOR THE CHOICE OF ROUTING BASED ON D2D TECHNOLOGY	7
<i>Bomba A. Ya., Moroz I. P., Boichura M. V.</i>	
THE OPTIMIZATION OF THE SHAPE AND SIZE OF THE INJECTION CONTACTS OF THE INTEGRATED P-I-N-STRUCTURES ON THE BASE OF USING THE CONFORMAL MAPPING METHOD.....	14
<i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Korniienko V. I.</i>	
APPROXIMATE SOLUTIONS FOR THE KOLMOGOROV-WIENER FILTER WEIGHT FUNCTION FOR CONTINUOUS FRACTIONAL GAUSSIAN NOISE.....	29
<i>Tyurin S. F., Skorniyakova A. Yu., Stepchenkov Y. A., Diachenko Y. G.</i>	
SELF-TIMED LOOK UP TABLE FOR ULAS AND FPGAS.....	36
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....	46
<i>Babchuk S. M., Humeniuk T. V., Romaniv I. T.</i>	
MATHEMATICAL MODELS PRODUCTIVITY OF CLUSTER SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI 3B+.....	46
<i>Koshevoy N. D., Muratov V. V., Kirichenko A. L., Borisenko S. A.</i>	
APPLICATION OF THE “JUMPING FROGS” ALGORITHM FOR RESEARCH AND OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS.....	57
<i>Novozhylova M. V., Andronov V. A., Melezhik R. S.</i>	
COMPUTER MODELING PARAMETERS OF TECHNOGENIC EMERGENCY SITUATIONS ON ENGINEERING INFRASTRUCTURE OF THE MEGAPOLIS.....	66
<i>Perevaryukha A. Yu.</i>	
UNIVERSAL METHOD FOR COMPUTATIONAL MODELING OF THRESHOLD PHENOMENON IN THE NONSTEADY BIOLOGICAL PROCESSES.....	78
<i>Tarasov V. N.</i>	
MATHEMATICAL DELAY MODEL BASED ON SYSTEMS WITH HYPERERLANGIAN AND ERLANGIAN DISTRIBUTIONS.....	87
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....	97
<i>Bodyanskiy Ye. V., Shafronenko A. Yu., Klymova I. N.</i>	
ONLINE FUZZY CLUSTERING OF INCOMPLETE DATA USING CREDIBILISTIC APPROACH AND SIMILARITY MEASURE OF SPECIAL TYPE.....	97
<i>Gavrylenko S. Y., Sheverdin I. V.</i>	
DEVELOPMENT OF METHOD TO IDENTIFY THE COMPUTER SYSTEM STATE BASED ON THE «ISOLATION FOREST» ALGORITHM.....	105
<i>Leoshchenko S. D., Subbotin S. A., Oliynyk A. O., Narivs'kiy O. E.</i>	
IMPLEMENTATION OF THE INDICATOR SYSTEM IN MODELING OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS.....	117
<i>Neskorodieva T. V., Fedorov E. E.</i>	
METHOD OF SPECTRAL CLUSTERING OF PAYMENTS AND RAW MATERIALS SUPPLY FOR THE COMPLIANCE AUDIT PLANNING.....	127
<i>Novotarskyi M. A., Stirenko S. G., Gordienko Y. G., Kuzmych V. A.</i>	
DEEP REINFORCEMENT LEARNING WITH SPARSE DISTRIBUTED MEMORY FOR “WATER WORLD” PROBLEM SOLVING.....	136
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....	144
<i>Babeniuk G. M.</i>	
DELAY TOLERANT NETWORKING SUPPORT FOR CREATION HIGH-ACCURACY MAGNETIC FIELD MAPS.....	144
<i>Kleiman L. A., Freyman V. I.</i>	
IMPROVING THE FUNCTIONING RELIABILITY OF THE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM ELEMENTS, USING BUILT-IN DIAGNOSTIC TOOLS.....	158
<i>Kravets P., Lytvyn V., Vysotska V.</i>	
GAME MODEL OF ONTOLOGICAL PROJECT SUPPORT.....	172
<i>Progonov D. O.</i>	
INFLUENCE OF DIGITAL IMAGES PRELIMINARY NOISING ON STATISTICAL STEGDETECTORS PERFORMANCE.....	184
<i>Shevelev S. S.</i>	
RECONFIGURABLE COMPUTING MODULAR SYSTEM.....	194
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....	208
<i>Nosov P. S., Cherniavskiy V. V., Zinchenko S. M., Popovych I. S., Nahrybelnyi Ya. A., Nosova H. V.</i>	
IDENTIFICATION OF MARINE EMERGENCY RESPONSE OF ELECTRONIC NAVIGATION OPERATOR.....	208