

ЗМІСТ

| | |
|---|------------|
| РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ..... | 7 |
| <i>Романов О. М., Котюбін В. Ю.</i> АЛГОРИТМИ ПОШУКУ ПЕРІОДИЧНОСТЕЙ У ЦИФРОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЯХ З БЛОКОВИМ КОДУВАННЯМ ЗА ЇХ КОРЕЛЯЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ..... | 7 |
| <i>Solomentsev O. V., Zaliskyi M. Yu., Shcherbyna O. A., Asanov M. M.</i> OPTIMIZATION OF PREVENTIVE THRESHOLD FOR CONDITION-BASED MAINTENANCE OF RADIO ELECTRONIC EQUIPMENT..... | 19 |
| <i>Туровський О. Л., Дробик О. В.</i> ПОРЯДОК ОЦІНКИ НЕСУЧОЇ ЧАСТОТИ СИГНАЛУ, ЩО ПРИЙМАЄТЬСЯ СУПУТНИКОВОЮ СИСТЕМОЮ ЗВ'ЯЗКУ В БЕЗПЕРЕРВНОМУ РЕЖИМІ..... | 28 |
| МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ..... | 39 |
| <i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Korniienko V. I., Safarov A. A.</i> ON THE KOLMOGOROV-WIENER FILTER FOR RANDOM PROCESSES WITH A POWER-LAW STRUCTURE FUNCTION BASED ON THE WALSH FUNCTIONS..... | 39 |
| <i>Kodnyanko V. A., Grigorieva O. A., Strok L. V.</i> COMBINED NEWTON'S THIRD-ORDER CONVERGENCE METHOD FOR MINIMIZE ONE VARIABLE FUNCTIONS..... | 48 |
| <i>Tarasov V. N., Bakhareva N. F.</i> DELAY MODELS BASED ON SYSTEMS WITH USUAL AND SHIFTED HYPEREXPONENTIAL AND HYPERERLANGIAN INPUT DISTRIBUTIONS..... | 56 |
| НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ..... | 65 |
| <i>Бодяньський Є. В., Шафроненко А. Ю., Клімова І. М.</i> ОНЛАЙН МЕТОД МОЖЛИВІСНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДАНИХ НА ОСНОВІ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ КОТЯЧИХ ЗГРАЙ..... | 65 |
| <i>Gulayeva N. M., Yaremko S. A.</i> EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MULTINATIONAL GENETIC ALGORITHM AND ITS MODIFICATIONS..... | 71 |
| <i>Gurskiy A. A., Denisenko A. V., Dubna S. M.</i> THE AUTOMATIC SYNTHESIS OF PETRI NETS BASED ON THE FUNCTIONING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK..... | 84 |
| <i>Леоценко С. Д., Олійник А. О., Субботін С. О., Гофман Є. О., Ільяшенко М. Б.</i> СИНТЕЗ ТА ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ З ЙМОВІРНІСНИМ КОДУВАННЯМ СТРУКТУРИ..... | 93 |
| <i>Litvin A. A., Velychko V. Yu., Kavarynskyi V. V.</i> TREE-BASED SEMANTIC ANALYSIS METHOD FOR NATURAL LANGUAGE PHRASE TO FORMAL QUERY CONVERSION..... | 105 |
| <i>Пелещак Р. М., Литвин В. В., Черняк О. І., Пелещак І. Р., Дорошенко М. В.</i> СТОХАСТИЧНА ПСЕВДОСПІНОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА З ТРИДІАГОНАЛЬНИМИ СИНАПТИЧНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ..... | 114 |
| ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ..... | 123 |
| <i>Hnatushenko V. V., Kashtan V. Yu.</i> AUTOMATED PANSHARPENING INFORMATION TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES..... | 123 |
| <i>Polska O. V., Kudermetov R. K., Shkaruplyo V. V.</i> AN APPROACH WEB SERVICE SELECTION BY QUALITY CRITERIA BASED ON SENSITIVITY ANALYSIS OF MCDM METHODS..... | 133 |
| <i>Riznyk V. V.</i> FORMALIZATION CODING METHODS OF INFORMATION UNDER TOROIDAL COORDINATE SYSTEMS..... | 144 |
| <i>Talakh M. V., Holub S. V., Turkin I. B.</i> INFORMATION TECHNOLOGY OF CLIMATE MONITORING..... | 154 |
| <i>Чопоров С. В., Игнатченко М. С., Кудин А. В., Кривохата А. Г., Гоменюк С. И.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ БИБЛИОТЕКИ КЛАССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОБЩЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ..... | 164 |
| УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ..... | 174 |
| <i>Avramenko S. E., Zheldak T. A., Koriashkina L. S.</i> GUIDED HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR SOLVING GLOBAL OPTIMIZATION PROBLEMS..... | 174 |
| <i>Vakaliuk T. A., Pilkevych I. A., Tokar A. M., Loboda R. I.</i> CRITERIA FOR ESTIMATING THE SENSORIMOTOR REACTION TIME BY THE SMALL UAV OPERATOR..... | 189 |

CONTENTS

| | |
|---|------------|
| RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS..... | 7 |
| <i>Romanov O. M., Kotiubin V. Yu.</i> | |
| PERIODICITY SEARCH ALGORITHMS IN DIGITAL SEQUENCES WITH BLOCK CODING BY THEIR CORRELATION PROPERTIES..... | 7 |
| <i>Solomentsev O. V., Zaliskyi M. Yu., Shcherbyna O. A., Asanov M. M.</i> | |
| OPTIMIZATION OF PREVENTIVE THRESHOLD FOR CONDITION-BASED MAINTENANCE OF RADIO ELECTRONIC EQUIPMENT..... | 19 |
| <i>Turovsky A. L., Drobik O. V.</i> | |
| PROCEDURE FOR EVALUATION OF THE SUPPORTING FREQUENCY SIGNAL OF THE SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM IN CONTINUOUS MODE..... | 28 |
| MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING..... | 39 |
| <i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Korniienko V. I., Safarov A. A.</i> | |
| ON THE KOLMOGOROV-WIENER FILTER FOR RANDOM PROCESSES WITH A POWER-LAW STRUCTURE FUNCTION BASED ON THE WALSH FUNCTIONS..... | 39 |
| <i>Kodnyanko V. A., Grigorieva O. A., Strok L. V.</i> | |
| COMBINED NEWTON'S THIRD-ORDER CONVERGENCE METHOD FOR MINIMIZE ONE VARIABLE FUNCTIONS..... | 48 |
| <i>Tarasov V. N., Bakhareva N. F.</i> | |
| DELAY MODELS BASED ON SYSTEMS WITH USUAL AND SHIFTED HYPEREXPONENTIAL AND HYPERERLANGIAN INPUT DISTRIBUTIONS..... | 56 |
| NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS..... | 65 |
| <i>Bodyanskiy Ye. V., Shafronenko A. Yu., Klymova I. N.</i> | |
| ONLINE PROBABILISTIC FUZZY CLUSTERING METHOD BASED ON EVOLUTIONARY OPTIMIZATION OF CAT SWARM..... | 65 |
| <i>Gulayeva N. M., Yaremko S. A.</i> | |
| EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MULTINATIONAL GENETIC ALGORITHM AND ITS MODIFICATIONS..... | 71 |
| <i>Gurskiy A. A., Denisenko A. V., Dubna S. M.</i> | |
| THE AUTOMATIC SYNTHESIS OF PETRI NETS BASED ON THE FUNCTIONING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK..... | 84 |
| <i>Leoshchenko S. D., Oliynyk A. O., Subbotin S. A., Gofman Ye. O., Ilyashenko M. B.</i> | |
| SYNTHESIS AND USAGE OF NEURAL NETWORK MODELS WITH PROBABILISTIC STRUCTURE CODING..... | 93 |
| <i>Litvin A. A., Velychko V. Yu., Kavarynskyi V. V.</i> | |
| TREE-BASED SEMANTIC ANALYSIS METHOD FOR NATURAL LANGUAGE PHRASE TO FORMAL QUERY CONVERSION..... | 105 |
| <i>Peleshchak R. M., Lytvyn V. V., Cherniak O. I., Peleshchak I. R., Doroshenko M. V.</i> | |
| STOCHASTIC PSEUDOSPIN NEURAL NETWORK WITH TRIDIAGONAL SYNAPTIC CONNECTIONS..... | 114 |
| PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES..... | 123 |
| <i>Hnatushenko V. V., Kashtan V. Yu.</i> | |
| AUTOMATED PANSHARPENING INFORMATION TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES..... | 123 |
| <i>Polska O. V., Kudermetov R. K., Shkaruplyo V. V.</i> | |
| AN APPROACH WEB SERVICE SELECTION BY QUALITY CRITERIA BASED ON SENSITIVITY ANALYSIS OF MCDM METHODS..... | 133 |
| <i>Riznyk V. V.</i> | |
| FORMALIZATION CODING METHODS OF INFORMATION UNDER TOROIDAL COORDINATE SYSTEMS..... | 144 |
| <i>Talakh M. V., Holub S. V., Turkin I. B.</i> | |
| INFORMATION TECHNOLOGY OF CLIMATE MONITORING..... | 154 |
| <i>Choporov S. V., Ihnatchenko M. S., Kudin O. V., Kryvokhata A. G., Homeniuk S. I.</i> | |
| IMPLEMENTATION OF A FINITE ELEMENT CLASS LIBRARY USING GENERALIZED PROGRAMMING..... | 164 |
| CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS..... | 174 |
| <i>Avramenko S. E., Zheldak T. A., Koriashkina L. S.</i> | |
| GUIDED HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR SOLVING GLOBAL OPTIMIZATION PROBLEMS..... | 174 |
| <i>Vakaliuk T. A., Pilkevych I. A., Tokar A. M., Loboda R. I.</i> | |
| CRITERIA FOR ESTIMATING THE SENSORIMOTOR REACTION TIME BY THE SMALL UAV OPERATOR..... | 189 |