

ЗМІСТ

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....	7
<i>Дмитриев В. С.</i> ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ВОЛЬТ-АМПЕРНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ ТА ІНЖЕКЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕТЕРОПЕРЕХОДУ Ag/n-n ⁺ GaAs.....	7
<i>Жиров Г. Б., Ленков С. С.</i> АЛГОРИТМИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗА СТАНОМ СКЛАДНИХ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ ОБ'ЄКТІВ.....	14
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	22
<i>Lamtyugova S. N., Sidorov M. V., Sytnykova I. V.</i> METHOD OF NUMERICAL ANALYSIS OF THE PROBLEM OF MASS TRANSFER OF A CYLINDRICAL BODY WITH THE UNIFORM TRANSLATIONAL FLOW.....	22
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	30
<i>Бісикало О. В., Гришук Т. В., Ковтун В. В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ КЛАСИФІКАТОРА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЦЯ КРИТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	30
<i>Dovbysh A. S., Velykodnyi D. V., Protsenko O. B., Zimovets V. I.</i> OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF MACHINE LEARNING OF THE SYSTEM OF FUNCTIONAL DIAGNOSTICS OF THE ELECTRIC DRIVE OF A SHAFT LIFTING MACHINE.....	44
<i>Kovalevska O. S., Kovalevskyy S. V.</i> APPLICATION OF ACOUSTIC ANALYSIS IN CONTROL SYSTEMS OF ROBOTIC MACHINE TOOLS.....	51
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Lovkin V., Piyashenko M., Blagodariov O.</i> PARALLEL METHOD OF BIG DATA REDUCTION BASED ON STOCHASTIC PROGRAMMING APPROACH.....	60
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	73
<i>Alguliyev R. M., Aliguliyev R. M., Imamverdiyev Y. N., Sukhostat L. V.</i> AN IMPROVED ENSEMBLE APPROACH FOR DOS ATTACKS DETECTION.....	73
<i>Akhmetov B. B., Lakhno V. A., Malyukov V. P.</i> MODEL OF INVESTMENT STRATEGIES IN CYBER SECURITY SYSTEMS OF TRANSPORT SITUATIONAL CENTERS.....	83
<i>Гадецька С. В., Гороховатський В. О.</i> МЕТОДИ СТРУКТУРНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ НА ЗАСАДАХ БАЄСОВСЬКОЇ ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.....	90
<i>Dadenkov S. A.</i> THE SIMULATION OF P-PERSISTENT CSMA ALGORITHM OF UNEQUAL RANDOM MULTIPLE ACCESS.....	98
<i>Копп А. М., Орловский Д. Л.</i> ПОДХОД К АНАЛИЗУ И ОПТИМИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В НОТАЦИИ BPMN.....	108
<i>Miroschnyk M. A., Pakhomov Y. V., Shkil A. S., Kulak E. N., Kucherenko D. Y.</i> DESIGN AUTOMATION OF EASY-TESTED DIGITAL FINITE STATE MACHINES.....	117
<i>Panin V. V., Doronin V. V., Aleynikov V. M.</i> APPLICATION OF THE SYSTEM ANALYSIS OF IMPLEMENTATION OF THE INSTRUMENTAL METHOD OF NAVIGATION ON INLAND WATERWAYS OF UKRAINE.....	125
<i>Prots'ko I. O., Teslyuk V. M.</i> DEVELOPMENT OF WFTA BASED ON THE HASHING ARRAY.....	135
<i>Faure E. V., Shcherba A. I., Kharin A. A.</i> FACTORIAL CODE WITH A GIVEN NUMBER OF INVERSIONS.....	143
<i>Федасюк Д. В., Чоней Р. С.</i> АЛГОРИТМ ПОБУДОВИ ГРАФУ ПОТОКУ КЕРУВАННЯ ЗА ТЕКСТОМ ПРОГРАМИ МОВОЮ С.....	154
<i>Шитикова Е. В., Табуницик С. С., Табуницик Г. В.</i> МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМА РАБОТ ДЛЯ ПРОГРАММ ИСПЫТАНИЙ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА.....	162
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	169
<i>Святный В. А., Иванов А. Ю., Иванов Ю. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО РАСПИСАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ СЕТЕВОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	169
<i>Firsov S. N., Pishchukhina O. A.</i> INTELLIGENT SUPPORT OF MULTILEVEL FUNCTIONAL STABILITY OF CONTROL AND NAVIGATION SYSTEMS.....	177

CONTENTS

RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS	7
<i>Dmitriev V. S.</i> THE THERMAL PROCESSING INFLUENCE ON CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTIC AND INJECTION PROPERTIES OF Ag/n-n ⁺ GaAs HETEROJUNCTIONS.....	7
<i>Zhyrov G. B., Lenkov E. S.</i> ALGORITHMS OF SIMULATION OF TECHNICAL SERVICE PROCESSES AS COMPLEX RADIOELECTRONIC OBJECTS.....	14
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING	22
<i>Lamtyugova S. N., Sidorov M. V., Sytnykova I. V.</i> METHOD OF NUMERICAL ANALYSIS OF THE PROBLEM OF MASS TRANSFER OF A CYLINDRICAL BODY WITH THE UNIFORM TRANSLATIONAL FLOW.....	22
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS	30
<i>Bisikalo O. V., Grischuk T. V., Kovtun V. V.</i> THE AUTOMATIC SPEAKER RECOGNITION SYSTEM OF CRITICAL USE CLASSIFIER OPTIMIZATION.....	30
<i>Dovbysh A. S., Velykodnyi D. V., Protsenko O. B., Zimovets V. I.</i> OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF MACHINE LEARNING OF THE SYSTEM OF FUNCTIONAL DIAGNOSTICS OF THE ELECTRIC DRIVE OF A SHAFT LIFTING MACHINE.....	44
<i>Kovalevska O. S., Kovalevskyy S. V.</i> APPLICATION OF ACOUSTIC ANALYSIS IN CONTROL SYSTEMS OF ROBOTIC MACHINE TOOLS.....	51
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Lovkin V., Ilyashenko M., Blagodariov O.</i> PARALLEL METHOD OF BIG DATA REDUCTION BASED ON STOCHASTIC PROGRAMMING APPROACH.....	60
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES	73
<i>Alguliyev R. M., Aliguliyev R. M., Imamverdiyev Y. N., Sukhostat L. V.</i> AN IMPROVED ENSEMBLE APPROACH FOR DOS ATTACKS DETECTION.....	73
<i>Akhmetov B. B., Lakhno V. A., Malyukov V. P.</i> MODEL OF INVESTMENT STRATEGIES IN CYBER SECURITY SYSTEMS OF TRANSPORT SITUATIONAL CENTERS.....	83
<i>Gadetska S. V., Gorokhovatsky V. A.</i> STRUCTURAL CLASSIFICATION IMAGES USING BAYESIAN DECISION MAKING.....	90
<i>Dadenkov S. A.</i> THE SIMULATION OF P-PERSISTENT CSMA ALGORITHM OF UNEQUAL RANDOM MULTIPLE ACCESS.....	98
<i>Kopp A. M., Orlovskiy D. L.</i> AN APPROACH TO BPMN BASED BUSINESS PROCESS MODELS ANALYSIS AND OPTIMIZATION.....	108
<i>Miroshchyn M. A., Pakhomov Y. V., Shkil A. S., Kulak E. N., Kucherenko D. Y.</i> DESIGN AUTOMATION OF EASY-TESTED DIGITAL FINITE STATE MACHINES.....	117
<i>Panin V. V., Doronin V. V., Aleynikov V. M.</i> APPLICATION OF THE SYSTEM ANALYSIS OF IMPLEMENTATION OF THE INSTRUMENTAL METHOD OF NAVIGATION ON INLAND WATERWAYS OF UKRAINE.....	125
<i>Prots'ko I. O., Teslyuk V. M.</i> DEVELOPMENT OF WFTA BASED ON THE HASHING ARRAY.....	135
<i>Faure E. V., Shcherba A. I., Kharin A. A.</i> FACTORIAL CODE WITH A GIVEN NUMBER OF INVERSIONS.....	143
<i>Fedasyuk D. V., Chohey R. S.</i> THE ALGORITHM OF CONSTRUCTING CONTROL FLOW GRAPH BASED ON A PROGRAM WRITTEN IN C.....	154
<i>Shytikova O., Tabunshchik S., Tabunshchik G.</i> METHOD FOR FORMING TEST WORKFLOW BASED ON FUZZY INFERENCE.....	162
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS	169
<i>Svjatnij V. A., Ivanov A. Y., Ivanov Y. A.</i> CYCLIC SCHEDULE RESEARCH FOR THE MODEL OF REAL-TIME DYNAMIC NETWORK OBJECT.....	169
<i>Firsov S. N., Pishchukhina O. A.</i> INTELLIGENT SUPPORT OF MULTILEVEL FUNCTIONAL STABILITY OF CONTROL AND NAVIGATION SYSTEMS.....	177