

ЗМІСТ

РАДІОФІЗИКА.....	8
<i>Вовк С. М., Боркулько В. Ф.</i> Двойственный метод минимума пространственной протяженности для робастного оценивания параметров дипольных источников излучения.....	8
РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....	18
<i>Бондарев Б. Н., Кабак В. С.</i> Статистические характеристики сигналов многоканальных систем с OFDM.....	18
<i>Зінковський Ю. Ф., Сидорук Ю. К., Туровський А. О.</i> Конструкційна оптимізація хвильоводно-вібраторного випромінювача з повернутою площиною поляризації.....	23
<i>Зубков А. М., Щерба А. А.</i> Підвищення ефективності артилерійської розвідки шляхом конструктивно-функціональної інтеграції повітряних та наземних засобів спостереження.....	29
<i>Кришук В. Н., Шило Г. Н., Каспирович Н. А., Огреніч Е. В.</i> Оптимизация оребренного канала в системах принудительного воздушного охлаждения РЭА.....	34
<i>Марусенкова Т. А.</i> Метод оцінювання похибки вимірювання магнітного поля 3D-зондом з нелінійними вихідними характеристиками.....	38
<i>Невлюдов И. Ш., Андрусович А. А., Аллахверанов Р. Ю.</i> Мониторинг обеспечения жизненного цикла РЭС при эксплуатации.....	44
<i>Пица Д. М., Звягинцев Е. А.</i> Анализ влияния переменной базы на качество подавления помех при время-пространственной обработке сигналов.....	51
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	55
<i>Kozhukhivska O. A., Bidiuk P. I., Kudriachov V. F., Kozhukhivskiy A. D.</i> Optimization of some reinsurance strategies.....	55
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	64
<i>Subbotin S. A.</i> The instance individual informativity evaluation for the sampling in neural network model synthesis.....	64
<i>Korablev N. M., Ivaschenko G. S.</i> Parallel immune algorithm of short-term forecasting based on model of clonal selection.....	73
<i>Kucherenko Ye. I., Trokhimchuk S. N., Driuk O. D.</i> Knowledge-oriented technologies in highly automated production.....	79
<i>Romanuke V. V.</i> A framework for classifier single training parameter optimization on training two-layer perceptron in a problem of turned 60-by-80-images classification.....	85
<i>Богучарский С. И., Маисталир С. В.</i> Анализ текстур в последовательности изображений на основе векторного квантования.....	94
<i>Дмитриенко В. Д., Заковоротный А. Ю.</i> Архитектуры и алгоритмы функционирования нейронных сетей Хемминга и Хебба, способных дообучаться и распознавать новую информацию.....	100
<i>Олійник А. О.</i> Видобування знань на основі дерев розв'язків та стохастичного пошуку.....	110
<i>Тищенко О. К., Плісс І. П., Шкуро К. О.</i> Прогнозуюча нейро-фаззі мережа на основі багатовимірного нео-фаззі-нейрона та її процедура навчання.....	120
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	126
<i>Kirichenko L. O., Kobitskaya Yu. A., Nabacheva A. Yu.</i> Comparative analysis of the complexity of chaotic and stochastic time series.....	126
<i>Бабичев С. А.</i> Оптимизация процесса предобработки информации в системах кластеризации высокоразмерных данных.....	135
<i>Берко А. Ю., Висоцька В. А., Чирун Л. В.</i> Проектування та впровадження систем електронної контент-комерції.....	143
<i>Довбиш А. С., Шелехов І. В., Прилепа Д. В.</i> Інформаційно-екстремальний алгоритм навчання системи діагностування емоційно-психічного стану людини.....	156
ТЕОРІЯ І МЕТОДИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ.....	164
<i>Дорофеев Ю. И., Любчик Л. М.</i> Робастное подавление возмущений при управлении насосными станциями в системе централизованного водоснабжения.....	164
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	174
<i>Гурко А. Г., Янчевский И. В.</i> Гарантированное управление движением манипуляционного робота.....	174

CONTENTS

RADIOPHYSICS.....	8
<i>Vovk S. M., Borulko V. F. Dual method of minimum spatial extent for robust estimation of dipole radiation sources.....</i>	<i>8</i>
RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....	18
<i>Bondarev B. M., Kabak V. S. Signals statistical characteristics of the multichannel systems with OFDM.....</i>	<i>18</i>
<i>Zinkovskiy Yu. F., Sydoruk Yu. K., Turovskiy A. O. Design optimization of waveguide fed dipole applicator with inclined polarization plane.....</i>	<i>23</i>
<i>Zubkov A. M., Shcherba A. A. Improving of artillery reconnaissance efficiency through constructive-functional integration of air and land surveillance.....</i>	<i>29</i>
<i>Krischuk V. N., Shilo G. N., Kaspyrovych N. A., Ogrenich E. V. Finned channel optimizing in radio electronic devices for forced air cooling systems.....</i>	<i>34</i>
<i>Marusenкова T. A. Method of evaluating inaccuracy of magnetic field measurement using a 3d-probe with nonlinear output characteristics.....</i>	<i>38</i>
<i>Nevliudov I. Sh., Andrushevich A. A., Allahveranov R. U. Monitoring of lifecycle of radio electronic equipment in exploitation.....</i>	<i>44</i>
<i>Piza D. M., Zviahintsev E. A. Analysis of influence of variable base on the quality of jammer suppression with time-space signal processing.....</i>	<i>51</i>
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....	55
<i>Kozhukhivska O. A., Bidiuk P. I., Kudriachov V. F., Kozhukhivskiy A. D. Optimization of some reinsurance strategies.....</i>	<i>55</i>
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....	64
<i>Subbotin S. A. The instance individual informativity evaluation for the sampling in neural network model synthesis.....</i>	<i>64</i>
<i>Korablev N. M., Ivaschenko G. S. Parallel immune algorithm of short-term forecasting based on model of clonal selection.....</i>	<i>73</i>
<i>Kucherenko Ye. I., Trokhimchuk S. N., Driuk O. D. Knowledge-oriented technologies in highly automated production.....</i>	<i>79</i>
<i>Romanuke V. V. A framework for classifier single training parameter optimization on training two-layer perceptron in a problem of turned 60-by-80-images classification.....</i>	<i>85</i>
<i>BogucharSKIY S. I., Mashtalir S. V. Image sequences texture analysis based on vector quantization.....</i>	<i>94</i>
<i>Dmitrienko V. D., Zakovorotniy A. Yu. Architecture and algorithms of neural networks hamming and hebb, capable learn and identify new information.....</i>	<i>100</i>
<i>Oliinyk A. Knowledge extraction based on decision trees and stochastic search.....</i>	<i>110</i>
<i>Tyshchenko O. K., Pliss I. P., Shkuro K. O. A forecasting neuro-fuzzy network based on a multidimensional neo-fuzzy neuron and its learning procedure.....</i>	<i>120</i>
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....	126
<i>Kirichenko L. O., Kobitskaya Yu. A., Habacheva A. Yu. Comparative analysis of the complexity of chaotic and stochastic time series.....</i>	<i>126</i>
<i>Babichev S. A. Optimization of information preprocessing in clustering systems of high dimension data.....</i>	<i>135</i>
<i>Berko A. Y., Vysotska V. A., Chyrun L. V. Design and implementation of electronic content commerce systems design and implementation of electronic content commerce systems.....</i>	<i>143</i>
<i>Dovbysh A. S., Shelehov I. V., Prylepa D. V. Information-extreme algorithm for system diagnostics emotional and mental person's state learning.....</i>	<i>156</i>
THEORY AND METHODS OF AUTOMATIC CONTROL.....	164
<i>Dorofiev Yu. I., Lyubchik L. M. Robust disturbances rejection in pumping stations control for centralized drinking water distribution system.....</i>	<i>164</i>
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....	174
<i>Gurko A. G., Yanchevskiy I. V. Guaranteed control of robot-manipulator movement.....</i>	<i>174</i>