

## ЗМІСТ

<b>РАДИОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....</b>	<b>7</b>
<i>Bazilo C. V.</i>	
PRINCIPLES AND METHODS OF THE CALCULATION OF TRANSFER CHARACTERISTICS OF DISK PIEZOELECTRIC TRANSFORMERS.....	7
<i>Тютюнник В. А., Дудуш А. С. Флоров А. Д., Трофимов И. Н.</i>	
АНАЛИЗ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ КОЛЬЦЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С МАЛЫМ УРОВНЕМ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ.....	23
<i>Шмелева Т. Р.</i>	
ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ТРЕУГОЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ РЕШЕТОК БЕСКОНЕЧНЫМИ СЕТЯМИ ПЕТРИ.....	31
<b>МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....</b>	<b>42</b>
<i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Kornilenko V. I.</i>	
ON THE ANALYTICAL SOLUTION OF A VOLTERRA INTEGRAL EQUATION FOR INVESTIGATION OF FRACTAL PROCESSES.....	42
<i>Khodakov V. Ye., Sokolov A. Ye., Veselovskaya G. V.</i>	
MODELS OF TRAINING PROCEDURES.....	51
<i>Тарасов В. Н.</i>	
АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ ДВУХ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ГИПЕРЭРЛАНГОВСКИМИ ВХОДНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ.....	61
<b>НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....</b>	<b>71</b>
<i>Bisikalo O. V., Kovtun V. V., Yukhimchuk M. S., Voytyuk I. F.</i>	
ANALYSIS OF THE AUTOMATED SPEAKER RECOGNITION SYSTEM OF CRITICAL USE OPERATION RESULTS.....	71
<i>Волошин О. Ф., Мальяр М. М., Поліщук В. В., Шаркаді М. М.</i>	
ІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЧІТКИХ ЗНАНЬ.....	84
<i>Humeniuk M. O., Sashchuk I. M., Zhuravsky Yu. V.</i>	
THE CRITERION FOR FEATURE INFORMATIVENESS ESTIMATION IN MULTI ROBOT TEAMS CONTROL.....	96
<i>Kovalenko I. I., Shved A. V., Koval N. V.</i>	
A MODIFIED CASE-BASED REASONING METHOD BASED ON THE ROUGH SET THEORY.....	106
<i>Lymariyev I. O., Subbotin S. A., Oliynyk A. A., Drokin I. V.</i>	
METHODS OF LARGE-SCALE SIGNALS TRANSFORMATION FOR DIAGNOSIS IN NEURAL NETWORK MODELS.....	113
<i>Мельников А. Ю., Комиссаров К. М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ.....	121
<b>ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....</b>	<b>135</b>
<i>Великодний С. С., Тимофеева О. С., Зайцева-Великодна С. С.</i>	
МЕТОД РОЗРАХУНКУ ПОКАЗНИКІВ ОЦІНКИ ПРОЕКТУ ПРИ ВИКОНАННІ РЕІНЖІНІРІНГУ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ.....	135
<i>Berko A., Vysotska V., Lytvyn V., Naum O.</i>	
PLANNING THE ACTIVITIES OF INTELLECTUAL AGENTS IN THE ELECTRONIC COMMERCE SYSTEMS.....	143
<i>Kaidalov D. S., Kovalchuk L. V., Nastenko A. O., Rodinko M. Yu., Shevtsov O. V., Oliynykov R. V.</i>	
COMPARISON OF BLOCK EXPECTATION TIME FOR VARIOUS CONSENSUS ALGORITHMS.....	159
<i>Kotlyarov V. V., Shpylka A. A.</i>	
PRACTICAL CONSIDERATIONS OF GREEDY COMPRESSED SAMPLING METHODS APPLICATION FOR OFDM CHANNEL ESTIMATION.....	172
<i>Кошевой Н. Д., Костенко Е. М., Беляева А. А.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА.....	179
<i>Маисталир С. В., Столбовой М. И.</i>	
АДАПТИВНЫЕ МАТРИЧНЫЕ МОДЕЛИ В ЗАДАЧЕ КОНТРОЛЯ ПОТОКОВ ВИДЕО.....	188
<i>Minukhin S. V., Losev M. U., Sitnikov D. E.</i>	
ANALYSIS OF WAYS FOR EXCHANGING DATA IN NETWORKS WITH PACKAGE COMMUTATION.....	195
<i>Nosov P. S., Ben A. P., Matejchuk V. N., Safonov M. S.</i>	
IDENTIFICATION OF "HUMAN ERROR" NEGATIVE MANIFESTATION IN MARITIME TRANSPORT.....	204
<b>УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....</b>	<b>214</b>
<i>Каминская Ж. К., Кулинич Э. М., Сердюк С. Н.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОБЕТОНА.....	214
<i>Фрейман В. И.</i>	
МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ МЯГКОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ В КАНАЛАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	226

# CONTENTS

<b>RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>7</b>
<i>Bazilo C. V.</i>	
PRINCIPLES AND METHODS OF THE CALCULATION OF TRANSFER CHARACTERISTICS OF DISK PIEZOELECTRIC TRANSFORMERS.....	7
<i>Tiutiunnyk V. A., Dududsh A. S., Florov A. D., Trofymov I. N.</i>	
PATTERN ANALYSIS OF THE RECEIVING-TRANSMITTING CIRCULAR ARRAY WITH LOW SIDE LOBE LEVEL.....	23
<i>Shmeleva T.R.</i>	
VERIFICATION OF THE TRIANGULAR COMMUNICATION GRIDS PROTOCOLS BY INFINITE PETRI NETS.....	31
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....</b>	<b>42</b>
<i>Gorev V. N., Gusev A. Yu., Korniienko V. I.</i>	
ON THE ANALYTICAL SOLUTION OF A VOLTERRA INTEGRAL EQUATION FOR INVESTIGATION OF FRACTAL PROCESSES.....	42
<i>Khodakov V. Ye., Sokolov A. Ye., Veselovskaya G. V.</i>	
MODELS OF TRAINING PROCEDURES.....	51
<i>Tarasov V. N.</i>	
ANALYSIS AND COMPARISON OF TWO QUEUEING SYSTEMS WITH HYPERERLANGIAN INPUT DISTRIBUTIONS.....	61
<b>NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....</b>	<b>71</b>
<i>Bisikalo O. V., Kovtun V. V., Yukhimchuk M. S., Voytyuk I. F.</i>	
ANALYSIS OF THE AUTOMATED SPEAKER RECOGNITION SYSTEM OF CRITICAL USE OPERATION RESULTS.....	71
<i>Voloshyh O. F., Malyar N. N., Polishchuk V. V., Sharkadi M. N.</i>	
INFORMATION MODELING FUZZY KNOWLEDGE.....	84
<i>Humeniuk M. O., Sashchuk I. M., Zhuravsky Yu. V.</i>	
THE CRITERION FOR FEATURE INFORMATIVENESS ESTIMATION IN MULTI ROBOT TEAMS CONTROL.....	96
<i>Kovalenko I. I., Shved A. V., Koval N. V.</i>	
A MODIFIED CASE-BASED REASONING METHOD BASED ON THE ROUGH SET THEORY.....	106
<i>Lymariyev I. O., Subbotin S. A., Oliinyk A. A., Drokin I. V.</i>	
METHODS OF LARGE-SCALE SIGNALS TRANSFORMATION FOR DIAGNOSIS IN NEURAL NETWORK MODELS.....	113
<i>Melnykov O. Y., Komissarov K. M.</i>	
INVESTIGATION OF METHODS OF INTELLECTUAL ANALYSIS OF BIBLIOGRAPHIC DESCRIPTIONS AND DEVELOPMENT OF PROGRAM SYSTEM FOR ANALYSIS OF LITERATURE LIST.....	121
<b>PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....</b>	<b>135</b>
<i>Velykodnyy S., Tymofieieva O., Zaitseva-Velykodna S.</i>	
THE CALCULATION METHOD FOR INDICATORS PROJECT ESTIMATION IN THE IMPLEMENTATION OF SOFTWARE SYSTEMS RE-ENGINEERING.....	135
<i>Berko A., Vysotska V., Lytvyn V., Naum O.</i>	
PLANNING THE ACTIVITIES OF INTELLECTUAL AGENTS IN THE ELECTRONIC COMMERCE SYSTEMS.....	143
<i>Kaidalov D. S., Kovalchuk L. V., Nastenko A. O., Rodinko M. Yu., Shevtsov O. V., Oliynykov R. V.</i>	
COMPARISON OF BLOCK EXPECTATION TIME FOR VARIOUS CONSENSUS ALGORITHMS.....	159
<i>Kotlyarov V. V., Shpylka A. A.</i>	
PRACTICAL CONSIDERATIONS OF GREEDY COMPRESSED SAMPLING METHODS APPLICATION FOR OFDM CHANNEL ESTIMATION.....	172
<i>Koshevoy N. D., Kostenko E. M., Beliaieva A. A.</i>	
COMPARATIVE ANALYSIS OF OPTIMIZATION METHODS IN THE INVESTIGATION OF A WEIGH-MEASURING SYSTEM AND THERMOREGULATOR.....	179
<i>Mashtalir S. V., Stolbovyi M. I.</i>	
ADAPTIVE MATRIX MODELS IN THE VIDEO STREAMS CONTROL PROBLEM.....	188
<i>Minukhin S. V., Losev M. U., Sitnikov D. E.</i>	
ANALYSIS OF WAYS FOR EXCHANGING DATA IN NETWORKS WITH PACKAGE COMMUTATION.....	195
<i>Nosov P. S., Ben A. P., Matejchuk V. N., Safonov M. S.</i>	
IDENTIFICATION OF "HUMAN ERROR" NEGATIVE MANIFESTATION IN MARITIME TRANSPORT.....	204
<b>CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....</b>	<b>214</b>
<i>Kaminska Zh. K., Kulynych E. M., Serdiuk S. N.</i>	
THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM OPERATING ANALYSIS AND MODELING FOR AERATED CONCRETE PRODUCTION.....	214
<i>Freyman V. I.</i>	
METHODS AND ALGORITHMS OF SOFT DECODING FOR SIGNALS WITHIN INFORMATION TRANSMISSION CHANNELS BETWEEN CONTROL SYSTEMS ELEMENTS.....	226