

# ЗМІСТ

<b>РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....</b>	<b>7</b>
<i>Коляденко Ю. Ю., Чурсанов М. О.</i> АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ МЕРЕЖ ЗВ'ЯЗКУ 5 G.....	7
<i>Маковеско Д. О., Сідень С. В., Пилявський В. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНИХ АНТЕННИХ РЕШІТОК ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ МЕРЕЖІ LTE-A.....	17
<b>МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....</b>	<b>26</b>
<i>Gybkina N. V., Lamtyugova S. M., Sidorov M. V.</i> TWO-SIDED APPROXIMATIONS METHOD BASED ON THE GREEN'S FUNCTIONS USE FOR CONSTRUCTION OF A POSITIVE SOLUTION OF THE DIRICHLE PROBLEM FOR A SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATION.....	26
<i>Prots'ko I., Kryvinska N., Gryshchuk O.</i> THE RUNTIME ANALYSIS OF COMPUTATION OF MODULAR EXPONENTIATION.....	42
<i>Tarasov V. N.</i> COMPARISON OF TWO FORMS OF ERLANGIAN DISTRIBUTION LAW IN QUEUING THEORY.....	48
<i>Frolov O. V., Losev M. U.</i> MODELING OF ASYMPTOTICALLY OPTIMAL PIECEWISE LINEAR INTERPOLATION OF PLANE PARAMETRIC CURVES.....	57
<i>Хаханова А. В., Хаханов В. І., Чумаченко С. В., Литвинова Є. І., Рахліс Д. Ю.</i> ВЕКТОРНІ МОДЕЛІ ЛОГІКИ І СТРУКТУРИ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВИХ СХЕМ.....	69
<b>НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....</b>	<b>86</b>
<i>Леоценко С. Д., Олійник А. О., Субботін С. О., Гофман Є. О., Корнієнко О.В.</i> МЕТОД СТРУКТУРНОГО ДОНАЛАШТУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРПРЕТАБЕЛЬНОСТІ.....	86
<i>Moskalenko V. V., Zaretsky M. O., Moskalenko A. S., Panych A. O., Lysyuk V. V.</i> A MODEL AND TRAINING METHOD FOR CONTEXT CLASSIFICATION IN CCTV SEWER INSPECTION VIDEO FRAMES.....	97
<i>Povkhan I. F., Mitsa O. V., Mulesa O. Y., Melnyk O. O.</i> PROBLEM OF A DISCRETE DATA ARRAY APPROXIMATION BY A SET OF ELEMENTARY GEOMETRIC ALGORITHMS.....	109
<i>Sukhostat L. V.</i> AN INTELLIGENT MODEL BASED ON DEEP TRANSFER LEARNING FOR DETECTING ANOMALIES IN CYBER-PHYSICAL SYSTEMS.....	124
<b>ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....</b>	<b>133</b>
<i>Висоцька В. А.</i> ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОСУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ В ПОШУКОВИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ КОНТЕНТ-АНАЛІЗУ КЛЮЧОВИХ СЛІВ WEB-СТОРІНОК.....	133
<i>Nosov P. S., Popovych I. S., Zinchenko S. M., Kobets V. M., Safonova A. F., Appazov E. S.</i> AUTOMATIC DETERMINATION OF THE NAVIGATORS MOTIVATION MODEL WHEN OPERATING WATER TRANSPORT.....	152
<i>Stenin A. A., Pasko V. P., Soldatova M. A., Drozdovich I. G.</i> MULTI-AGENT LATENT SEMANTIC INTERNET TECHNOLOGY FOR THE FORMATION OF A SUBJECT-ORIENTED KNOWLEDGE MODEL.....	166
<b>УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....</b>	<b>175</b>
<i>Косолап А. І., Дубовик Т. М.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗКЛАДУ НАВЧАННЯ В УНІВЕРСИТЕТІ.....	175

# CONTENTS

<b>RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>7</b>
<i>Kolyadenko Yu. Yu., Chursanov N. A.</i>	
ANALYSIS OF INDICATORS OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF COMMUNICATION NETWORKS 5 G.....	7
<i>Makoveenko D. O., Siden S. V., Pyliavskiy V. V.</i>	
USE OF ADAPTIVE ANTENNA ARRAYS FOR INCREASE THE THROUGHPUT IN LTE-A.....	17
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....</b>	<b>26</b>
<i>Gybkina N. V., Lamtyugova S. M., Sidorov M. V.</i>	
TWO-SIDED APPROXIMATIONS METHOD BASED ON THE GREEN'S FUNCTIONS USE FOR CONSTRUCTION OF A POSITIVE SOLUTION OF THE DIRICHLE PROBLEM FOR A SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATION.....	26
<i>Prots'ko I., Kryvinska N., Gryshchuk O.</i>	
THE RUNTIME ANALYSIS OF COMPUTATION OF MODULAR EXPONENTIATION.....	42
<i>Tarasov V. N.</i>	
COMPARISON OF TWO FORMS OF ERLANGIAN DISTRIBUTION LAW IN QUEUING THEORY.....	48
<i>Frolov O. V., Losev M. U.</i>	
MODELING OF ASYMPTOTICALLY OPTIMAL PIECEWISE LINEAR INTERPOLATION OF PLANE PARAMETRIC CURVES.....	57
<i>Hahanova A., Hahanov V., Chumachenko S., Litvinova E., Rakhlis D.</i>	
VECTOR-DRIVEN LOGIC AND STRUCTURE FOR TESTING AND DEDUCTIVE FAULT SIMULATION.....	69
<b>NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....</b>	<b>86</b>
<i>Leoshchenko S. D., Oliinyk A. O., Subbotin S. A., Gofman Ye. O., Korniienko O. V.</i>	
THE METHOD OF STRUCTURAL ADJUSTMENT OF NEURAL NETWORK MODELS TO ENSURE INTERPRETATION.....	86
<i>Moskalenko V. V., Zaretsky M. O., Moskalenko A. S., Panych A. O., Lysyuk V. V.</i>	
A MODEL AND TRAINING METHOD FOR CONTEXT CLASSIFICATION IN CCTV SEWER INSPECTION VIDEO FRAMES.....	97
<i>Povkhan I. F., Mitsa O. V., Mulesa O. Y., Melnyk O. O.</i>	
PROBLEM OF A DISCRETE DATA ARRAY APPROXIMATION BY A SET OF ELEMENTARY GEOMETRIC ALGORITHMS.....	109
<i>Sukhostat L. V.</i>	
AN INTELLIGENT MODEL BASED ON DEEP TRANSFER LEARNING FOR DETECTING ANOMALIES IN CYBER-PHYSICAL SYSTEMS.....	124
<b>PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....</b>	<b>133</b>
<i>Vysotska V.</i>	
INFORMATION TECHNOLOGY FOR INTERNET RESOURCES PROMOTION IN SEARCH SYSTEMS BASED ON CONTENT ANALYSIS OF WEB-PAGE KEYWORDS.....	133
<i>Nosov P. S., Popovych I. S., Zinchenko S. M., Kobets V. M., Safonova A. F., Appazov E. S.</i>	
AUTOMATIC DETERMINATION OF THE NAVIGATORS MOTIVATION MODEL WHEN OPERATING WATER TRANSPORT.....	152
<i>Stenin A. A., Pasko V. P., Soldatova M. A., Drozdovich I. G.</i>	
MULTI-AGENT LATENT SEMANTIC INTERNET TECHNOLOGY FOR THE FORMATION OF A SUBJECT-ORIENTED KNOWLEDGE MODEL.....	166
<b>CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....</b>	<b>175</b>
<i>Kosolap A. I., Dubovik T. M.</i>	
OPTIMIZATION OF TIMETABLE AT THE UNIVERSITY.....	175