

ЗМІСТ

РАДІОФІЗИКА.....	7
<i>Григорчак І. І., Іващишин Ф. О., Борисюк А. К., Швець Р. Я., Кулик Ю. О.</i> КЛАТРАТНІ НАПІВПРОВІДНИКОВІ МУЛЬТИФЕРОЇКИ, СИНТЕЗОВАНІ В СИСТЕМІ GaSe-NaNO ₂ -FeSO ₄ . ВПЛИВ КОІНТЕРКАЛЯЦІЇ.....	7
РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....	20
<i>Лиза Д. М., Семенов Д. С., Мороз Г. В.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДАПТИВНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФИЛЬТРА В УСЛОВИЯХ ОДНОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АКТИВНЫХ И ПАССИВНЫХ ПОМЕХ.....	20
<i>Ципоренко В. В., Ципоренко В. Г., Хоменко М. Ф.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОДІЇ БЕЗПОШУКОВОГО ЦИФРОВОГО МЕТОДУ СПЕКТРАЛЬНОГО КОРЕЛЯЦІЙНО- ІНТЕРФЕРОМЕТРИЧНОГО ПЕЛЕНГУВАННЯ З ПОДВІЙНИМ КОРЕЛЯЦІЙНИМ ОБРОБЛЕННЯМ.....	28
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	36
<i>Братусь О. В.</i> СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З АДАПТИВНИМИ БЛОКАМИ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СОНЯЧНИХ РАДІОФЛЮКСІВ.....	36
<i>Вовк С. М.</i> МЕТОД ЧИСЛЕННОГО ДИФФЕРЕНЦІРОВАНИЯ ЗАШУМЛЕННЫХ ДАННЫХ С ВЫБРОСАМИ.....	44
<i>Касянчук М. Н.</i> ПОСТРОЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ СОВЕРШЕННОЙ ФОРМЫ СИСТЕМЫ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАКТОРИЗАЦИИ.....	53
<i>Чопоров С. В.</i> ГИБРИДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СПЛОШНЫХ ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЯВНЫХ И ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ.....	60
<i>Чуб І. А., Новожилова М. В., Матухно В. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ З ВИБУХОМ ХМАРИ ГАЗОПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ.....	71
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	78
<i>Гороховатский В. А., Пуятин Е. П., Столяров В. С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СТРУКТУРНЫХ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ.....	78
<i>Журавська І. М., Мусієнко М. П.</i> СИНТЕЗ МАРШРУТІВ СУБ-РОЇВ БЕЗПЛОТНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ХОПФІЛДА ДЛЯ ОБСТЕЖЕННЯ ТЕРИТОРІЙ.....	86
<i>Коробчинський М. В., Чирун Л. Б., Висоцька В. А., Нич М. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ МАТЧІВ У КІБЕРСПОРТІ.....	95
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	106
<i>Данильченко А. О.</i> РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ МОДИФІКОВАНОГО МЕТОДУ ГЛОК ТА МЕЖ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ПРО ПАРОСПОЛУЧЕННЯ ЗІ ЗНИКАЮЧИМИ ДУГАМИ.....	106
<i>Имамвердиев Я. Н., Сухостат Л. В.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В СЕТЕВОМ ТРАФИКЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ.....	113
<i>Кузьма К. Т.</i> ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕВІРКИ РІВНЯ ЗНАНЬ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ПОСЛІДОВНОГО АНАЛІЗУ.....	121
<i>Фауре Э. В.</i> ФАКТОРИАЛЬНОЕ КОДИРОВАНИЕ С ИСПРАВЛЕНИЕМ ОШИБОК.....	130
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Skrupsky S., Lovkin V., Zaiko T.</i> INFORMATION TECHNOLOGY OF DIAGNOSIS MODELS SYNTHESIS BASED ON PARALLEL COMPUTING.....	139
<i>Yelmanova E. S., Romanyshyn Y. M.</i> NO-REFERENCE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF GENERALIZED CONTRAST FOR COMPLEX IMAGES.....	152
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	161
<i>Луценко І. А., Фомовская Е. В., Оксанич І. Г., Сердюк О. Ю.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЕРИФИКАЦИИ КРИТЕРИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ.....	161
<i>Morkun V. S., Morkun N. V., Tron V. V.</i> AUTOMATIC CONTROL OF THE ORE SUSPENSION SOLID PHASE PARAMETERS USING HIGH-ENERGY ULTRASOUND.....	175
<i>Нагорный В. В.</i> АВТОМАТИЗОВАННЕ УПРАВЛЕННЯ РЕЖИМАМИ РЕЗАННЯ НА ОСНОВЕ ПРОГНОЗА ІНДИВІДУАЛЬНОГО РЕСУРСА РЕЖУЩЕГО ІНСТРУМЕНТА.....	183
<i>Сафоник А. П., Клепач М. І., Таргоній І. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ РЕАКТОРІВ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ПРИ КОНТРОЛІ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСНЮ.....	192

CONTENTS

RADIOPHYSICS.....	7
<i>Grygorchak I. I., Ivashchynshyn F. O., Borysiuk A. K., Shvets R. Ya., Kulyk Yu. O.</i>	
CLATHRATE SEMICONDUCTOR MULTIFERROICS, SYNTHESIZED IN SYSTEM GaSe-NaNO ₂ -FeSO ₄ AND INFLUENCE OF COINTERCALATION MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....	7
RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....	20
<i>Piza D. M., Semenov D. S., Moroz G. V.</i>	
ANALYSIS OF EFFICIENCY OF ADAPTIVE POLARIZING FILTER UNDER THE SIMULTANEOUS ACTION OF ACTIVE AND PASSIVE NOISE.....	20
<i>Tsyurenko V. V., Tsyurenko V. G., Khomenko M. F.</i>	
RESEARCH OF FAST-ACTION OF THE DIRECT DIGITAL METHOD OF SPECTRAL CORRELATIVE-INTERFEROMETRIC DIRECTION FINDING WITH DOUBLE CORRELATION PROCESSING.....	28
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING.....	36
<i>Bratus O. V.</i>	
DECISION MAKING SUPPORT SYSTEM WITH ADAPTIVE UNITS OF RESTORING AND FORECASTING OF SOLAR RADIO FLUXES.....	36
<i>Vovk S. M.</i>	
METHOD FOR NUMERICAL DIFFERENTIATION OF NOISY DATA WITH OUTLIERS.....	44
<i>Kasianchuk M. M.</i>	
THE CONSTRUCTION OF THE MODIFIED PERFECT FORM OF RESIDUAL CLASSES SYSTEM USING FACTORIZATION.....	53
<i>Choporov S. V.</i>	
HYBRID REPRESENTATION OF SOLIDS USING IMPLICIT AND PARAMETRIC FUNCTIONS.....	60
<i>Chub I. A., Novozhylva M. V., Matuhno V. V.</i>	
MODELLING OF EMERGENCY WITH THE EXPLOSION OF GAS-AIR MIXTURE CLOUD.....	71
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....	78
<i>Gorokhovatsky V. A., Putyatin Y. P., Stolyarov V. S.</i>	
RESEARCH OF EFFECTIVENESS OF STRUCTURAL IMAGE CLASSIFICATION METHODS USING CLUSTER DATA MODEL.....	78
<i>Zhuravska I. M., Musiyenko M. P.</i>	
THE SYNTHESIS OF ROUTES OF UAVS' SUB-SWARMS BASED ON HOPFIELD NEURAL NETWORK FOR INSPECTION OF TERRITORIES.....	86
<i>Korobchynskiy M. V., Chyrun L. B., Vysotska V. A., Nych M. O.</i>	
MATCHES PROGNOSTICATION FEATURES AND PERSPECTIVES IN CYBERSPORT.....	95
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....	106
<i>Danylchenko A.</i>	
PARALLELING MODIFIED METHOD OF BRANCH AND BOUND TO SOLVE PROBLEM OF MATCHING CURVES FROM ENDANGERED OR THREATENED.....	106
<i>Imamverdiyev Y. N., Sukhostat L. V.</i>	
NETWORK TRAFFIC ANOMALIES DETECTION BASED ON INFORMATIVE FEATURES.....	113
<i>Kuzma K. T.</i>	
COMPUTER TECHNOLOGIES OF VERIFICATION OF KNOWLEDGE BASED ON THE METHOD OF SEQUENTIAL ANALYSIS.....	121
<i>Faure E. V.</i>	
FACTORIAL CODING WITH ERROR CORRECTION.....	130
<i>Oliinyk A., Subbotin S., Skrupsky S., Lovkin V., Zaiko T.</i>	
INFORMATION TECHNOLOGY OF DIAGNOSIS MODELS SYNTHESIS BASED ON PARALLEL COMPUTING.....	139
<i>Yelmanova E. S., Romanyshyn Y. M.</i>	
NO-REFERENCE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF GENERALIZED CONTRAST FOR COMPLEX IMAGES.....	152
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....	161
<i>Lutsenko I., Fomovskaya E., Oksanych I., Serdiuk O.</i>	
DEVELOPMENT OF CRITERION VERIFICATION METHOD FOR OPTIMIZATION OF OPERATIONAL PROCESSES WITH THE DISTRIBUTED PARAMETERS.....	161
<i>Morkun V. S., Morkun N. V., Tron V. V.</i>	
AUTOMATIC CONTROL OF THE ORE SUSPENSION SOLID PHASE PARAMETERS USING HIGH-ENERGY ULTRASOUND.....	175
<i>Nahorny V. V.</i>	
AUTOMATED CONTROL CUTTING BASED PREDICTION OF INDIVIDUAL LIFE OF THE CUTTING TOOL.....	183
<i>Safonyk A. P., Klepach M. I., Targoniy I. M.</i>	
RESEARCH AND AUTOMATION OF BIOLOGICAL REACTORS OF EFFLUENT WITH THE OXYGEN CONCENTRATION CONTROL.....	192