

ЗМІСТ

РАДІОФІЗИКА.....7

Babich A. V., Pogosov V. V., Vakula P. V.
 SELF-CONSISTENT CALCULATIONS OF WORK
 FUNCTION, SHOTTKY BARRIER HEIGHTS AND
 SURFACE ENERGY OF METAL NANOFILMS IN
 DIELECTRIC CONFINEMENT.....7

Марченко С. В., Морозов В. М.
 ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЛИНЕЙНОЙ
 ФАР С СОГЛАСУЮЩЕЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
 СТРУКТУРОЙ.....21

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ.....25

Величко Е. В.
 ЛОКАЦИЯ В ДВУХСЛОЙНОЙ СРЕДЕ ПРИ ПОМОЩИ
 УПРОЩЕННЫХ ДАТЧИКОВ.....25

Горбань А. Н., Кравчина В. В.
 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
 КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ДЛЯ ИМС
 С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ....30

Дзензерский В. А., Беда М. А., Житник Н. Е., Плаксин С. В.
 МЕТОД ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ОТКЛИКА
 ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА НА
 ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....35

Коваль Ю. А., Приймак В. Ю., Хуссейн А. Ф.
 ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ИОНОСФЕРНОЙ
 СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПОГРЕШНОСТИ
 синхронизации при использовании
 СИГНАЛОВ СИСТЕМЫ SBAS.....40

*Мищенко М. В., Фарафонов О. Ю., Сіцилицин Ю. О.,
 Кришук В. М., Романенко С. М.*
 МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОПРОВІДНИХ ЗВ'ЯЗАНИХ
 МІКРОСМУЖКОВИХ ЛІНІЙ У КВАЗІДИНАМІЧНОМУ
 НАБЛИЖЕННІ З УРАХУВАННЯМ
 НЕОДНОРІДНОСТЕЙ ТОПОЛОГІЇ.....46

Пиза Д. М., Залевский А. П., Сиренко А. С.
 ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ПОМЕХ НА СИСТЕМЫ
 ПОМЕХОЗАЩИТЫ ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКИХ
 РАДАРОВ.....51

Шама Є. О., Субботін С. О., Морицавка С. В.
 ПОБУДОВА КЛАСИФІКАТОРА РОСЛИННИХ ОБ'ЄКТІВ
 ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....55

МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....62

Калинин Д. А., Козина Г. Л.
 БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ШИФРОВ «КАЛИНА»
 И AES.....62

Керносов М. А., Михнова А. В., Имшенецкий Д. А.
 ГИБКАЯ МНОЖЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ УЧЕБНОГО
 ПЛАНА В ПОДСИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ И
 КОНТРОЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ИАС ВУЗА.....66

Курапов С. В., Чеченя В. С.
 ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ
 РИСУНКА ГРАФА.....72

Решевская Е. С.
 СХЕМА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
 В ТРЕХМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ В СИСТЕМЕ
 MIRELA+.....82

Чуб И. А.
 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
 ОПТИМИЗАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ
 ПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ С УЧЕТОМ РЕЛЬЕФА
 ОБЛАСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ.....88

Шкарупило В. В.
 МОДЕЛЬ ТЛА-СПЕЦИФИКАЦИИ КОМПОЗИТНОГО
 ВЕБ-СЕРВИСА С МНОЖЕСТВОМ ДИНАМИК.....94

Шитикова Е. В., Табунчик Г. В.
 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА
 ИСПЫТАНИЙ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК
 НАЗЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.....101

НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....109

Bodyanskiy Ye., Kulishova N.

NOISY DISTORTED IMAGES RECOVERY USING BLIND
DECONVOLUTION.....109

Субботин С.А.

ФОРМИРОВАНИЕ И РЕДУКЦИЯ ВЫБОРОК ДЛЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ.....113

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....119

Даніч В. М., Шевченко С. М.

КЛАСИ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В
ДИНАМІЦІ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКИХ
АРХІТЕКТУР.....119

Стенин А. А., Губский А. Н., Польшакова О. М.

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОПЕРАТОРОВ ЭРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....141

Бідюк П. І., Кожухівський А. Д., Кожухівська О. А.

СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ
АНАЛІЗУ І ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ
ПІДПРИЄМСТВА.....128

Фирсов С.Н.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ
ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ
СТАБИЛИЗАЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ.....144

Миронова Н. А.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА
МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ ГРУППОВЫХ РЕШЕНИЙ.....137

Хаханов В. И., Чумаченко С. В., Литвинова Е. И., Мищенко А. С.

РАЗВИТИЕ КИБЕРПРОСТРАНСТВА
И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....151

УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....158

Кудин В. Ф., Торопов А. В.

СУБОПТИМАЛЬНОЕ НЕЛИНЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ УПАКОВОЧНЫХ
МЕХАНИЗМОВ.....158

CONTENTS

RADIOPHYSICS.....7

Babich A. V., Pogosov V. V., Vakula P. V.
SELF-CONSISTENT CALCULATIONS OF WORK
FUNCTION, SHOTTKY BARRIER HEIGHTS AND
SURFACE ENERGY OF METAL NANOFILMS IN
DIELECTRIC CONFINEMENT.....7

Marchenko S. V., Morozov V. M.
ELECTRODYNAMICS CALCULATION OF LINEAR PAA
WITH MATCHING PERIODICAL
STRUCTURE.....21

RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....35

Velichko H. V.
LOCATION IN THE TWO-LAYER MEDIUM WITH THE
HELP OF SIMPLIFIED DETECTORS.....25

Gorban A. N., Kravchina V. V.
FEATURES OF FORMATION OF BIPOLAR TRANSISTOR
FOR IC WITH DIELECTRIC ISOLATION
OF ELEMENTS.....30

Dzenzerskij V. A., Beda M. A., Zhitnik N. E., Plaksin S. V.
METHOD OF THE COMPUTER SIGNAL PROCESSING
OF THE CHEMICAL CURRENT SOURCE RESPONSE TO
A CURRENT PULSE.....35

Koval A., Pryimak V., Hussein A.
POSSIBLE REDUCTION OF IONOSPHERIC
COMPONENTS, THE TIMING OF THE USE
OF SIGNALS SBAS.....40

*Mishchenko M., Farafonov O., Sitsilitsin Y., Krishchuk V.,
Romanenko S.*
COUPLED MICROSTRIP LINES MODELLING IN QUASI-
DYNAMIC APPROXIMATION WITH THE TOPOLOGY
DISCONTINUITIES.....46

Piza D. M., Zalevskiy A. P., Sirenko A. S.
THE INFLUENCE OF JAMMING SIGNAL
INTERFERENCE ON PULSE-DOPPLER RADAR
ELECTRONIC COUNTER-COUNTERMEASURES.....51

Shama E. O., Subbotin S. A., Morshchavka S. V.
A CONSTRUCTION OF CLASSIFIER OF VEGETATIVE
OBJECTS BY MEANS OF NEURAL NETWORKS.....55

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....62

Kalinin D. A., Kozina G. L.
SPEED OF CODES «KALINA» AND AES.....62

Kernosov M. A., Mikhnova A. V., Imshenetsky D. A.
FLEXIBLE SET-THEORETIC MODEL OF CURRICULUM
FOR THE PLANNING AND CONTROL SUBSYSTEM OF
INFORMATION AND ANALYSIS SYSTEM
OF UNIVERSITY.....66

Kurapov S. V., Chechenja V. S.
TOPOLOGICAL METHODS OF CONSTRUCTION OF
GRAPH DRAWING.....72

Reshevskaya E. S.
THE SCHEME CONTACT INTERACTION IN THREE-
DIMENSIONAL FORMULATION OF THE SYSTEM
MIRELA +.....82

Chub I. A.
MODELING AND SOLVING THE OPTIMIZATION
PROBLEM OF PLACING FLAMMABLE OBJECTS
BASED ON THE PLACEMENT REGION
TOPOGRAPHY.....88

Shkaruplyo V. V.
A MODEL OF MULTI-BEHAVIORAL COMPOSITE WEB
SERVICE TLA-SPECIFICATION.....94

Shitikova Y. V., Tabunshchik G. V.
INFORMATION MODEL OF TEST PROCESS OF GAS
TURBINE UNIT FOR TERRESTRIAL USE.....101

NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....109

Bodyanskiy Ye., Kulishova N.

NOISY DISTORTED IMAGES RECOVERY USING BLIND
DECONVOLUTION.....109

Subbotin S. A.

SAMPLE FORMATION AND REDUCTION FOR DATA
MINING.....113

PROGRESSIV INFORMATICS TECHNOLOGIES.....119

Danich V. M., Shevchenko S. M.

CLASSES OF ELEMENTARY TRANSFORMATION IN
THE DYNAMICS OF INFORMATION-ADMINISTRATIVE
ARCHITECTURES.....119

Stenin A. A., Gubskiy A. N., Polshakova O. N.

EXPERT EVALUATION OF THE ERGATIC SYSTEMS
OPERATORS ACTIVITY.....141

Bidiuk P. I., Kozhukhivskiy A. D., Kozhukhivska O. A.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ANALYSIS AND
FORECASTING STATE OF ENTERPRISE.....128

Firsov S. N.

PROVIDING OF FUNCTIONAL STABILITY OF
MEASURING UNIT OF STABILIZATION AND
ORIENTATION SATELLITE SYSTEM MOVEMENT
PARAMETERS.....144

Mironova N.

INFORMATION TECHNOLOGY FOR SYNTHESIS OF
GROUP DECISION MAKING METHODS137

Hahanov V. I., Chumachenko S. V., Litvinova E. I., Mishchenko A. S.

CYBERSPACE DEVELOPMENT AND INFORMATION
SECURITY151

CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....158

Kudin V. F., Toropov A. V.

SUBOPTIMAL NONLINEAR CONTROL OF PACKAGING
MACHINERY DRIVE.....158