

ЗМІСТ

РАДІОФІЗИКА.....	7
<i>Грохольський Я. М., Сусь Б. А., Сусь Б. Б.</i> РАДІОХВИЛІ ЯК ПОТІК ЧАСТИНОК, ЩО ПЕРЕБУВАЮТЬ У КОЛИВАЛЬНОМУ СТАНІ.....	7
МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....	11
<i>Василенко О. В., Петренко Я. И.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВЫБОРОМ ОПТИМАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ СИМУЛЯЦИИ.....	11
<i>Левин В. И.</i> ПРОИЗВОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ.....	19
<i>Мотайло А. П., Хомченко А. Н., Тулученко Г. Я.</i> ПОБУДОВА БАЗИСУ БІПІРАМІДИ.....	29
<i>Скрупская Л. С.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА.....	37
<i>Симонян С. О., Айвазян А. А.</i> К РЕШЕНИЮ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА $A(T) \cdot X(T) + X^*(T) \cdot B(T) = C(T)$	44
НЕЙРОІНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....	54
<i>Babichev S., Lytvunenko V., Taif M. A.</i> ESTIMATION OF THE INDUCTIVE MODEL OF OBJECTS CLUSTERING STABILITY BASED ON THE K-MEANS ALGORITHM FOR DIFFERENT LEVELS OF DATA NOISE.....	54
<i>Олійник А. О., Скрупський С. Ю., Субботін С. О., Благодарьов А. Ю., Гофман Є. О.</i> ПЛАНУВАННЯ РЕСУРСІВ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПРИ СИНТЕЗІ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ.....	61
<i>Субботин С. А.</i> КОМПЛЕКСНОЕ СОКРАЩЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ ДАННЫХ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И РАСПОЗНАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ПО ПРЕЦЕДЕНТАМ.....	70
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	77
<i>Литвин В. В., Бобик І. О., Висоцька В. А.</i> ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ АЛГОРИТМІЧНИХ АЛГЕБР ДЛЯ ГРАМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ СИМВОЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ВИРАЗІВ ЛОГІКИ ВИСЛОВЛЮВАНЬ.....	77
<i>Ляшенко А. В., Баязітов М. Р., Годлевський Л. С., Баязітов Д. М., Бузиновський А. Б.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОЇ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ.....	90
<i>Шмелева Т. Р.</i> РЕЕНТЕРАБЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ RIP ПРОТОКОЛА В ФОРМЕ РАСКРАШЕННЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ.....	97
УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	104
<i>Кадырова Д. Р., Кадырова А. А.</i> СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРОВ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	104
<i>Guda A. I., Mikhal'yon A. I.</i> MULTI-MODELS IDENTIFICATION METHODS COMPARISON IN THE NON-LINEAR DYNAMIC SYSTEM IDENTIFICATION TASK.....	112
<i>Хобин В. А., Левинский М. В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЛЬТРОВ СОБСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ САМОНАСТРАИВАЮЩЕЙСЯ САУ ОБЪЕКТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА.....	120

CONTENTS

RADIOPHYSICS.....	7
<i>Grokholskyi Y. M., Sus' B. A., Sus' B. B.</i> RADIO WAVES AS A STREAM OF PARTICLES IN VIBRATIONAL STATE.....	7
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....	11
<i>Vasylenko O. V., Petrenko Y. I.</i> IMPROVING ANALYSIS OF DYNAMICAL SYSTEMS BY SELECTION THE OPTIMAL ALGORITHM OF SIMULATION.....	11
<i>Levin V. I.</i> DERIVATIVES OF ELEMENTARY INTERVAL FUNCTIONS.....	19
<i>Motailo A. P., Khomchenko A. N., Tuluchenko G. Ya.</i> THE CONSTRUCTING OF BIPYRAMID'S BASIS.....	29
<i>Skрупskaya L. S.</i> IMPLEMENTATION OF INFORMATION MODELS OF DIAGNOSING AND PREDICTION OF CURRENT TRANSFORMER INSULATION STATE.....	37
<i>Simonyan S. H., Ayvazyan A. A.</i> TO THE SOLUTION OF ONE-PARAMETRIC MATRIX EQUATIONS OF $A(T) \cdot X(T) + X^*(T) \cdot B(T) = C(T)$ TYPE.....	44
NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....	54
<i>Babichev S., Lytvynenko V., Taif M. A.</i> ESTIMATION OF THE INDUCTIVE MODEL OF OBJECTS CLUSTERING STABILITY BASED ON THE <i>K</i> -MEANS ALGORITHM FOR DIFFERENT LEVELS OF DATA NOISE.....	54
<i>Oliinyk A., Skрупskyy S. Yu., Subbotin S., Blagodariov O., Gofman Ye.</i> PARALLEL COMPUTING SYSTEM RESOURCES PLANNING FOR NEURO-FUZZY MODELS SYNTHESIS AND BIG DATA PROCESSING.....	61
<i>Subbotin S. A.</i> THE COMPLEX DATA DIMENSIONALITY REDUCTION FOR DIAGNOSTIC AND RECOGNITION MODEL BUILDING ON PRECEDENTS.....	70
PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....	77
<i>Lytvyn V. V., Bobyk I. O., Vysotska V. A.</i> APPLICATION OF ALGORITHMIC ALGEBRA SYSTEM FOR GRAMMATICAL ANALYSIS OF SYMBOLIC COMPUTATION EXPRESSIONS OF PROPOSITIONAL LOGIC.....	77
<i>Lyashenko A. V., Bayazitov N. R., Godlevsky L. S., Bayazitov D. N., Buzynovskiy A. V.</i> INFORMATIONAL-TECHNICAL SYSTEM FOR THE AUTOMATIZED LAPAROSCOPIC DIAGNOSTICS.....	90
<i>Shmeleva T. R.</i> REENTERABLE MODEL OF RIP PROTOCOL IN COLORED PETRI NETS FORM.....	97
CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....	104
<i>Kadirova D. R., Kadirova A. A.</i> STRUCTURAL SYNTHESIS OF DISCRETE CONTROL SYSTEMS CONTROLLERS.....	104
<i>Guda A. I., Mikhalyov A. I.</i> MULTI-MODELS IDENTIFICATION METHODS COMPARISON IN THE NON-LINEAR DYNAMIC SYSTEM IDENTIFICATION TASK.....	112
<i>Khobin V. A., Levinskyi M. V.</i> OWN MOTION FILTERS OPTIMISATION FOR SELF-TUNING ACS WITH THE TECHNOLOGICAL TYPE OF CONTROL OBJECT.....	120