

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Выходит 4 раза в год

Серия: Системный анализ и информационные технологии, 2014, № 2, апрель — июнь

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИСТЕМОГО АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ

- Плотников С. Н.* РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОМОРФНОГО ВЛОЖЕНИЯ
АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.....5
- Афанасьевский Л. Б., Горин А. Н., Чурсин М. А.* ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ
В УСЛОВИЯХ ВОЗМУЩЕНИЙ, КОРРЕЛИРОВАННЫХ ВО ВРЕМЕНИ..... 10

ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ, УПРАВЛЯЮЩИЕ И СЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ

- Малыков К. А., Коновалов О. А., Каберов С. Р., Попов Г. А.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПРОФИЛАКТИКОЙ
НА АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ..... 15
- Михайлов В. В., Самсонов А. В., Сумин В. А.* МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ МЕТЕОЗАВИСИМЫХ
ЗАДАЧ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ БЕСПИЛОТНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ 22
- Грачев А. В., Киселева Т. В., Добрынин А. С., Койнов Р. С.* О МЕТОДЕ ВЫБОРА
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ УЗЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ МАРШРУТИЗАЦИИ
В ИЕРАРХИЧЕСКИХ СЕТЯХ РАЗНОЙ ТОПОЛОГИИ 29
- Михайлов В. В., Киринос С. Л., Гедзенко М. О.* МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ МЕТЕОЗАВИСИМЫХ РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ
ФРАКТАЛЬНЫХ СТРУКТУР..... 35

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Хацкевич В. Л.* ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ РАВНОВЕСНЫХ ЦЕН
НА ИДЕАЛЬНОМ ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ..... 43
- Аристова Е. М.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЙТИНГА ОБЪЕКТОВ..... 51
- Марценюк В. П., Сарабун Р. О.* ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ В МОДЕЛИ
МАКШЕРРИ НА ОСНОВЕ ЭКСПОНЕНТ ЛЯПУНОВА..... 57
- Рудалев В. Г., Кремер А. И.* ФИЛЬТРАЦИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ
ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ 62
- Павлов Е. Н., Шуйкова И. А.* МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА МЕТОДАМИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.. 69

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Матвеев М. Г., Воронцов Я. А., Канищева О. И.</i> АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НАД ДВУХКОМПОНЕНТНЫМИ НЕЧЕТКИМИ ЧИСЛАМИ.....	75
<i>Чернышев Ю. О., Сергеев А. С., Дубров Е. О.</i> ОБЗОР АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КРИПТОАНАЛИЗА НА ОСНОВЕ БИОИНСПИРИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	83
<i>Воронцов Я. А., Матвеев М. Г.</i> МЕТОДЫ ПАРАМЕТРИЗОВАННОГО СРАВНЕНИЯ НЕЧЁТКИХ ТРЕУГОЛЬНЫХ И ТРАПЕЦИЕВИДНЫХ ЧИСЕЛ	90
<i>Пархоменко С. С., Леденёва Т. М.</i> ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ МЕТОДОМ ЛЕВЕНБЕРГА-МАРКВАРДА В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ДАННЫХ	98
КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА	
<i>Меркулова И. А.</i> КВАНТИТАТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕКСИКИ БОЛГАРСКОГО ЯЗЫКА ПО ДВУЯЗЫЧНОМУ СЛОВАРЮ	107
<i>Рязанов Ю. Д.</i> СПОСОБ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КС-ГРАММАТИКИ В LL(1)-ГРАММАТИКУ	113
<i>Сбоев А. Г., Рыбка Р. Б., Иванов И. И.</i> ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СИНТАКСИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА	117
<i>Воевудский Д. С., Тушавин В. А.</i> СИНТЕЗ РАСПОЗНАВАТЕЛЕЙ С МАГАЗИННОЙ ПАМЯТЬЮ ПО ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ СИНТАКСИЧЕСКИМ ДИАГРАММАМ ...	124
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	132

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: SYSTEMS ANALYSIS
AND INFORMATION TECHNOLOGIES
Published quarterly

Series: Systems Analysis and Information Tecnologies, 2014, № 2, April — June

THE MATHEMATICAL METHODS OF SYSTEM ANALYSES AND CONTROL

<i>Plotnikov S. N.</i> IDENTIFICATION OF THE ISOMORPHOUS INVESTMENT OF THE ALGORITHMIC NETWORKS	5
<i>Afanasievsky L. B., Gorin A. N., Chursin M. A.</i> TDINAMIC MODEL IDENTIFICATION IN CONDITIONS OF TIME-CORRELATED DISTURBANCE	10

THE INFORMATION-CALCULATION, CONTROL AND NET SYSTEMS

<i>Malykov K. A., Konovalov O. A., Kabarov S. R., Popov G. A.</i> MODELLING OF PROCESSES OF DISTRIBUTION OF RESOURCES AT MANAGEMENT OF PREVENTION ON THE AIRCRAFT EQUIPMENT	15
<i>Mikhailov V. V., Samsonov A. V., Sumin V. A.</i> THE MODEL SOLUTION METEODEPENDENT PROBLEMS AERIAL RECONNAISSANCE UNMANNED SYSTEMS.....	22
<i>Grachev A. V., Kiseleva T. V., Dobrynin A. S., Koynov R. S.</i> THE METHOD OF SELECTION OF INTERMEDIATE NODES FOR ROUTING DATA IN HIERARCHICAL NETWORKS WITH DIFFERENT TOPOLOGIES	29
<i>Mikhailov V. V., Kirnosov S. L., Gedzenko M. O.</i> THE METHODICAL OF BUILDING A SYSTEM OF SUPPORT WEATHER DEPENDENT DECISION ON THE BASIS OF FRACTAL STRUCTURES	35

THE SYSTEM ANALYSES OF SOCIAL-ECONOMIC PROCESSES

<i>Khatskevich V. L.</i> DYNAMIC MODEL OF EQUILIBRIUM PRICES IN AN IDEAL FINANCIAL MARKET.....	43
<i>Aristova E. M.</i> DEFINITION OF RATING OBJECTS.....	51
<i>Marceniuk V. P., Sarabun R. O.</i> THE STUDY OF NONLINEAR DYNAMICS MODEL BASED MCSHARRY LYAPUNOV EXPONENTS.....	57
<i>Rudalev V. G., Kremer A. I.</i> FILTERING AND FORECASTING DEMOGRAPHIC DATA OBSERVATIONS	62
<i>Pavlov E. N., Shuykova I. A.</i> MONITORING OF EFFICIENCY OF PARTICIPANTS' ACTIVITY OF EDUCATIONAL PROJECT BY METHODS OF FUZZY LOGIC.....	69