Ä

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



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

Серия: Системный анализ и информационные технологии, 2014, № 1, январь — март Шашкин А. И. ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МЕХАНИКИ ВГУ – ПУТЬ ДЛИНОЮ В 45 ЛЕТ......5 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ Дурденко В. А., Рогожин А. А., Баторов Б. О. ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ......7 Лютин В. И., Десятирикова Е. Н. ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЙЕСОВСКОГО РИСКА МОДЕЛИРОВАНИЕМ ПО МЕТОДУ МОНТЕ-КАРЛО АЛГОРИТМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО КРИТЕРИЮ НЕЙМАНА-ПИРСОНА......20 Подборский П. Э., Подборский Э. Н. ВЫБОР КРИТЕРИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ОДНОМАССОВОЙ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАТОР-ДВИГАТЕЛЬ............ 27 Пьянков О. В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ Семенов М. Е., Рукавицын А. Г., Канищева О. И., Пигарев А. Е. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВЫМ ОБЪЕКТОМ С ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ СВОЙСТВАМИ.......40 Юлдашев Т. К. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ... 45 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ, УПРАВЛЯЮЩИЕ И СЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ Гончаров И. В., Коровин Н. А., Гончаров Н. И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛОВ В КАНАЛЕ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ USB-ИНТЕРФЕЙСА...... 52 Килин Г. А., Кавалеров Б. В., Бахирев И. В., Поварницын А. Ю. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ И НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.......65 Лихачев В. А. ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫЕ СЕТИ НА ОСНОВЕ

Нестеров В. А., Кривозубов П. А., Усеня А. С., Гаджимагомедов Р. М. АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ NATIONAL INSTRUMENTS ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ	
ВЫЧИСЛЕНИЙ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ЗАДАЧАХ	
МОДЕЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЙ	77
Кононов А. Д., Кононов А. А. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И СИГНАЛА РАССОГЛАСОВАНИЯ В ЗАДАЧЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	
МОБИЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
Шилов С. Н., Кургалин С. Д., Крыловецкий А. А. ДВУХУРОВНЕВАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦІ ТАБЛИЦ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПРОСОВ В КЛАСТЕРНОЙ СИСТЕМЕ DNS	
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
Астахова И. Ф., Сухотерина И. В., Роднищева А. Ю. МОДЕЛЬ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННО ОБУЧАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ	
Белоусов В. Е., Черников Д. Н. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	104
Власенко А. А., Шашкин А. И. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА В РАМКАХ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ	109
Землянухин М. Г., Чернышова Г. Д. ЗАДАЧА СОСТАВЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАФИКА РАБОТ	117
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИ	Я
Азарнова Т. В., Полухин П. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФАЗЗИНГА SQL-ИНЪЕКЦИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СЕТИ БАЙЕСА	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	
Акимов А. В., Дрюченко М. А., Сирота А. А. МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ВНЕСЕНИЯ ДЕФОРМИРУЮЩИХ ИСКАЖЕНИЙ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИАЛЬНО-БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ	
КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА	
Рязанов Ю. Д. СИНТЕЗ РАСПОЗНАВАТЕЛЕЙ С МАГАЗИННОЙ ПАМЯТЬЮ ПО ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ СИНТАКСИЧЕСКИМ ДИАГРАММАМ	138
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	146

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: SYSTEMS ANALYSIS AND INFORMATION TECHNOLOGIES Published quarterly

Series: Systems Analysis and Information Tecnologies, 2014, № 1, January — March	
Shashkin A. I. DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS, INFORMATICS AND MECHANICS VSU – WAY TO SUCCESS	
THE MATHEMATICAL METHODS OF SYSTEM ANALYSES AND CONTROL	
Durdenko V. A., Rogozhin A. A., Batorov B. O. LOGICAL AND PROBABILISTIC MATHEMATICAL MODELLING AND ESTIMATED RELIABILITY OF MONITORING AND ACCESS CONTROL SYSTEM	. 7
Ljutin V. I., Desyatirikova E. N. TECHNOLOGY DEFINITIONS THE BAYES RISK OF THE SIMULATION MONTE CARLO METHOD DECISION ALGORITHM ACCORDING TO THE NEYMAN-PEARSON	20
Podborski P. E, Podborski E. N. CHOICE OF AN OPTIMALITY CRITERION FOR ELECTRIC DRIVE OF ONE-MASS ENGINE-GENERATOR SYSTEM	27
Pyankov O. V. INTEGRATED ASSESSMENT OF COMPLEX SYSTEMS BASED ON THE THEORY OF CONFLICT	34
Semenov M. E., Rukavitsin A.G., Kanishcheva O.I., Pigarev A.E. ADAPTIVE CONTROL OF UNSTABLE OBJECTS WITH HYSTERESIS PROPERTIES	40
Yuldashev T. K. ON A PROBLEM OF OPTIMAL CONTROL FOR A NONLINEAR PSEUDOPARABOLIC EQUATION	45
THE INFORMATION-CALCULATION, CONTROL AND NET SYSTEMS	
Goncharov I.V., Korovin N. A., Goncharov N. I. DETERMINATION OF SIGNALS' CHARACTERISTICS IN THE CHANNEL OF SIDE ELECTROMAGNETIC RADIATIONS OF THE COMPUTER EQUIPMENT WHEN USING USB-INTERFACE	52
Kilin G. A., Kavalerov B. V., Bahirev I. V., Povarnicyn A. J. IDENTIFICATION OF THE GAS COMPRESSOR UNITS FOR THE MODEL IS TESTED AND SET CONTROL SYSTEM	65
Likhachev V. A. PROGRAM-CONFIGURABLE NETWORKS ON THE BASED OPENFLOW PROTOCOL	72