

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



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

Серия: Системный анализ и информационные технологии, 2014, № 3, июль — сентябрь

Алгазинов Э. К. ФАКУЛЬТЕТУ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК 15 ЛЕТ5

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИСТЕМОГО АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ

Юлдашев Т. К. НЕЛИНЕЙНАЯ ТОЧЕЧНАЯ ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ9

Хацкевич В. Л. ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ СРЕДНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВАРИАЦИОННЫХ РЯДОВ 17

Баева Н. Б., Сергеева Е. А. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СОПРЯЖЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОГО СТРУКТУРНОГО УСТРОЙСТВА РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РОСТОМ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ 25

Леденева Т. М., Денисихина Д. А. АКСИОМАТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ
ФУНКЦИЙ АГРЕГИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНОЧНЫХ СИСТЕМ 33

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, УПРАВЛЯЮЩИЕ И СЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ

Гончаров И. В., Гончаров Н. И., Кирсанов Ю. Г., Паринов П. А., Райков О. В. ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РАЗЛИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 40

Коваль А. С. ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ТРАФИКОВ IP- СЕТЕЙ
НА БАЗЕ ПЛИС-ПЛАТФОРМЫ 54

Протасова И. В., Толстобров А. П., Коржик И. А. МЕТОДИКА АНАЛИЗА И ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА ТЕСТОВ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ MOODLE 61

Костылев В. И., Гресь И. П. ОБОБЩЁННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ
НЕИЗВЕСТНЫХ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ ШУМА ЛИХТЕРА 73

Бобрешов А. М., Мещеряков И. И., Усков Г. К. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА
СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ СОВМЕСТНО С АНТЕННОЙ ВИВАЛЬДИ 81

Гончаров И. В., Кирсанов Ю. Г., Колодяжная О. А. ПРОЦЕССНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РОСТОМ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ 86

Иванков А. Ю., Сирота А. А. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ
ИЗОБРАЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЛОЖНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ 91

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

<i>Акимов А. В., А. А. Сирота А. А.</i> РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ВИОЛЫ-ДЖОНСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ CUDA	100
--	-----

<i>Лавлинская О. Ю., Белоусов В. Е., Гончарова И. Н., Чернякова Н. В., Десятирикова Е. Н.</i> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ВЫБОРА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	109
--	-----

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА

<i>Артемов М. А., Бердзенишвили Г. Г.</i> СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПОСТРОЕНИЯ ПОИСКОВОГО ИНДЕКСА.....	116
--	-----

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	123
----------------------------------	------------

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: SYSTEMS ANALYSIS
AND INFORMATION TECHNOLOGIES
Published quarterly

Series: Systems Analysis and Information Tecnologies, 2014, № 3, July — September

Algazinov E. K. DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE IS 15 YEARS OLD5

THE MATHEMATICAL METHODS OF SYSTEM ANALYSES AND CONTROL

Yuldashev T. K. A NONLINEAR POINT PROBLEM OF OPTIMAL CONTROL FOR
PSEUDOPARABOLIC EQUATION 9

Khatskevich V. L. ON EXTREMAL PROPERTIES OF THE AVERAGE CHARACTERISTICS
OF VARIATIONAL SERIES 17

Baeva N. B., Sergeeva E. A. MATHEMATICAL METHODS OF CONJUGATION OF REGIONAL
ECONOMIC SYSTEM EFFECTIVE STRUCTURAL ARRANGEMENT AND QUALITY
OF LIVE IMPROVEMENT..... 25

Ledeneva T. M., Denisihina D. A. THE AXIOMATIC APPROACH TO THE CONSTRUCTION
OF FUNCTIONS AGGREGATED FOR EVALUATION SYSTEMS 33

THE INFORMATION-MEASURING, CONTROL AND NET SYSTEMS

Goncharov I. V., Goncharov N. I., Kirsanov J. G., Parinov P. A., Raikov O. V. PROCEDURE
FOR THE ANALYSIS OF THE STATUS PERSONAL DATA INFORMATION SYSTEMS
OF DIFFERENT APPLICATIONS..... 40

Koval A. S. RESEARCH IN THE FIELD OF TRAFFIC IP NETWORKS OF THE USE
OF FPGA-BASED PLATFORM..... 54

Protasova I. V., Tolstobrov A. P., Korzhik I. A. METHOD OF TEST QUALITY ANALYSIS
AND IMPROVEMENT IN MOODLE E-LEARNING SYSTEM 61

Kostylev V. I., Gres I. P. GENERALIZED ENERGETIC DETECTION OF UNKNOWN
DETERMINISTIC SIGNALS AGAINST LIKHTER'S NOISE 73

Bobreshov A. M., Meshcheryakov I. I., Uskov G. K. MODELING GENERATOR OF ULTRASHORT
PULSES WITH THE VIVALDI ANTENNA 81

Goncharov I. V., Kirsanov J. G., Kolodyazhnaya O. A. PROCESS-BASED COST MANAGEMENT
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM..... 86

Ivankov A. J., Sirota A. A. ALGORITHM TO CONSTRUCT THE SUPERRESOLUTION
IMAGES IN FALSE OBSERVATIONS..... 91