
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2013
№ 1.1(51)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2013

**Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН
Воронежский государственный технический университет**

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ N77-15616 от 20 мая 2003 г.
ISSN 1729-5068

Журнал выходит четыре раза в год

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор	С.Л.Подвальный , д-р техн. наук, профессор
Заместитель главного редактора	В.Н.Бурков , д-р техн. наук, профессор
Ответственный секретарь	О.Я.Кравец , д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор	Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор	А.Д.Цвиркун, д-р техн. наук, профессор

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Дизайн обложки Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

394026 Воронеж, Московский проспект,
дом 179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (473)2437718

Факс: (473)2661253 авт

E-mail: csit@bk.ru

<http://www.sbook.ru/csit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписано в печать 02.03.2013. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,3.

Содержание

Перспективные исследования

Аврамчук В.С., Лунева Е.Е., Карабин В.Л. Визуализация частотно-временной корреляционной функции на основе технологии OpenGL	110
Алешина А.А. Использование псевдоградиента при выборе параметров модели вибраций гидроагрегата	113
Афанасьев В.В. Методика децентрализованного управления процессом репликации метаданных в мультибазе данных с глобальной схемой, учитывающая ее реструктуризацию	117
Боженюк А.В., Гинис Л.А. Применение нечетких моделей для анализа сложных систем.....	122
Голубинский А.Н., Гущина А.А., Асташов Р.А. Оценка параметров частотной модуляции речевого сигнала на основе его математической модели	127
Горошко И.В., Бондаренко Ю.В. Особенности регулирования процессов самоорганизации социально-экономической системы региона	131
Доценко С.М., Сапрыкин В.А., Владыко А.Г. Расчет ошибки оценки доплеровского параметра широкополосных локационных сигналов	136
Иванов И.А., Сопов Е.А. Исследование эффективности самоконфигурируемого коэволюционного алгоритма решения сложных задач многокритериальной оптимизации	141
Козачок В.И., Крюков О.В., Остриков А.Ю., Царев М.С. Формирование устойчивой структуры мультисервисной сети связи, построенной по технологии IP/MPLS	146
Козлов С.В., Воробьев С.А. Модель оптимального распределения информационно-вычислительных ресурсов в распределённых системах обработки информации.....	150
Кочегаров Д.В., Тураев А.Х., Бурковский В.Л. Использование ситуационной сети принятия решений для управления стохастическими объектами	155
Кравец О.Я., Поваляев А.Д. Мультиагентная технология применения распределяющей функции при управлении нагрузкой в мультисерверных системах	158
Кузьменко Р.В., Лукин А.Н., Спиридонов Е.Г., Душкин А.В., Щербакова Ю.В., Новосельцев В.И. Модель подсистемы безопасности на примере информационно-управляющей системы подразделений МЧС.....	162
Ланина Э.П., Свистунова О.А. Моделирование реакции организма на поток монотонно поступающей в процессе обучения информации.....	166
Масич И.С., Краева Е.М. Отбор закономерностей для построения решающего правила в логических алгоритмах распознавания	170
Миронов В.М., Косухин А.С. Построение распределенной системы управления разнородным телекоммуникационным оборудованием на основе технологии Windows Communication Foundation.....	173
Мутовкина Н.Ю., Кузнецов В.Н., Ключин А.Ю. Поведенческие модели интеллектуальных агентов в процессе информационного взаимодействия	178
Овсянникова А.Н. Исследование социально-экономических систем на основе стохастических графов с возвратами.....	183
Плотников О.А., Подвальный Е.С. Решение задач многоальтернативной маршрутизации грузоперевозок с помощью эволюционных методов.....	187
Файзуллин Р.Р., Васильев В.И. Методика оценки информационных рисков в сетях передачи данных с помощью нечётких когнитивных карт.....	192
Хлытчиев О.И., Шелманов А.О. Алгоритмы оптимизации производственной программы разделительного комплекса.....	196
Котенко О.О. Методика обеспечения требуемой помехоустойчивости и скорости передачи информации при фиксированных мощности сигнала и занимаемой полосе частот в КВ радиолиниях.....	202
Мирзоян Г.Л. Модели мотивационного управления в лечебно-профилактическом учреждении	207