
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2011
№ 3.1(45)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2011

**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
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, 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>

Подписано в печать 02.09.2011. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Аббасов А.М., Алиев И.М., Керимова Л.Э. О формировании и размещении контента в транзитных data-центрах	108
Андросова Г.М., Браилов И.Г., Гнедова О.И. Проектирование поясных изделий из матричных элементов	112
Антамошкин А.Н., Ерыгин В.Ю., Нургалиева Ю.А. Выбор структуры мультиверсионного программного обеспечения при нечетких ограничениях на бюджет	115
Баркалов С.А., Саар О.В. Определение эксплуатационных характеристик инженерных сетей произвольной топологии	117
Бородулин А.Н. Модели и инструменты операционного анализа в системе внутрифирменного управления	122
Гольдштейн С.Л., Печеркин С.С., Гольдштейн М.Л. О механизме системной интеграции	127
Гузаиров М.Б., Юсупова Н.И., Сметанина О.Н., Козырева В.А. Поддержка принятия решений при управлении академической мобильностью	131
Жбанов С.А. Методы идемпотентной математики для анализа и моделирования стохастических систем с очередями	137
Завьялова О.И., Капулин Д.В., Царев Р.Ю. Минимизация межмодульного интерфейса при формировании мультиверсионного программного обеспечения	140
Иванов А.М., Оневский П.М., Третьяков А.А. Имитационное моделирование комплекса «Искусственные легкие»	143
Каладзе В.А. Одноуровневые методы фильтрации как инструмент исследования динамических случайных процессов	147
Кацюба О.А., Козлов Е.В. Оценивание параметров многосвязной линейной динамической системы разного порядка при наличии автокоррелированных помех во входных и выходных сигналах	151
Кравец О.Я., Подвальный С.Л. Разработка компонент информационного обеспечения поддержки запросов к подсистеме выдачи результатов мониторинга	155
Кузнецов Л.А. Оценка близости информационных объектов на естественном языке	160
Курочка П.Н., Моторина М.А., Симоненко А.Н. Адаптивные правила приоритета работ	166
Лопатин Р.С., Олейникова С.А. Разработка структуры распределенной системы для одной задачи планирования работ	171
Минин Л.А., Кургалин С.Д., Киселёв Е.А., Нихад Насер. Сравнительный анализ эффективности сжатия сигнала ЭКГ с помощью всплесков Добеши и дискретного косинусного преобразования	175
Погосян К.С. Алгоритм построения оптимальной лингвистической шкалы в рамках экспертного оценивания	178
Прилуцкий М.Х., Дикарев К.И. Оптимизационные задачи согласования параметров для участков газотранспортной системы	183
Садыков С.С., Белякова А.С. Регрессионные модели стенокардии и зависимость их информативности от количества параметров работы сердца	188
Сараев П.В. Комплекс программ для аналитической обработки информации на основе универсального хранилища данных	192
Тараканов А.Ф. Гибридное решение неантагонистической игры	198
Томилов И.Н., Достовалов Д.Н., Пастухов В.В., Шорников Ю.В. Математическое и программное обеспечение численного анализа режимов электрических машин	202