
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2014
№ 1.1(55)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2014

**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	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
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.Д.Цвиркун, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, 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 24.02.2014. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,3.

Содержание

Перспективные исследования

Азарнова Т.В., Полухин П.В. Применение динамических байесовских сетей для повышения эффективности процесса фаззинга SQL-инъекций веб-приложений.....	106
Баркалов С.А., Ерешко Ф.И., Канаева Н.А. Анализ моделей диверсификации.....	112
Волкова А.С. Аппроксимация краевой задачи для эллиптического уравнения с распределенными параметрами на графе	117
Гончар Д.Р., Юрезанская Ю.С. Математическое моделирование разнообразия природных способностей учащихся при сравнении двух стратегий обучения в школе	121
Гусев М.Н. Психоакустическая модель в системе распознавания речи	125
Гущина А.А., Голубинский А.Н. Обобщенная математическая модель речевого сигнала для задач анализа и синтеза речи	
Дорт-Гольц А.А. Модель управления трафиком наложенной балансировочной сети.....	136
Дякин В.Н. Моделирование смены технологических процессов промышленного предприятия с целью инновационного развития в среднесрочном периоде	141
Закирова Э.И., Столбов В.Ю. Мультиагентная система поддержки принятия решений при отборе студентов в магистратуру вуза.....	146
Иващенко А.В., Пейсахович Д.Г. Управление интерактивной диспетчеризацией ресурсов посреднического транспортного оператора	151
Казаковцев Л.А. Алгоритм для простейшей множественной задачи размещения.....	156
Королев А.С. Применение итеративной модели разработки в жизненном цикле сложных технических систем.....	160
Кравец О.Я., Демкин Д.В. Имитационное моделирование процедур межмодульного взаимодействия компонент распределенных программных систем.....	164
Маколкина М.А. Взаимосвязь субъективных оценок качества восприятия видео и значений параметра Хёрста.....	169
Новиков Е.А., Рыбков М.В. Численный алгоритм конструирования областей устойчивости явных методов	173
Некрасов М.В., Антамошкин А.Н. Обслуживающая подсистема для системы многопоточного приёма телеметрической информации.....	178
Пименов И.В. Построение распознающих баз знаний для поиска дизайн-решений	183
Провоторов В.В. Разностная схема для параболического уравнения с распределенными параметрами на графе.....	187
Рожков М.В. Математическая модель исполнения программы микропроцессором после возникновения ошибок потока управления.....	190
Талагаев Ю.В. Анализ условий сверхустойчивости и оптимальная коррекция параметров класса хаотических систем.....	198
Тростянский С.Н., Зенин Ю.Н., Бакаева Г.А. Математическая модель и алгоритмы расчета уровня региональных пожарных рисков на объектах надзора.....	204