
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2014
№ 3.1(57)**

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 01.09.2014. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 11,0.

Содержание

Перспективные исследования

Ахмедова Ш.А., Семенкин Е.С. Проектирование систем автоматического определения субъективного мнения кооперативными бионическими алгоритмами.....	104
Бабанов Н.Ю. О механизмах синхронизации систем из параметрических рассеивателей	109
Баркалов С.А., Мещерякова Т.В. Функциональная модель информационных процессов в территориальных сегментах единого информационного пространства органов внутренних дел	112
Бартенев Ю.Г., Старостин Н.В., Филимонов А.В. Многоуровневый алгоритм уменьшения ширины ленты симметрической распределенной матрицы	116
Болнокин В.Е., Мутин Д.И., Нго Ан Туан. Модели синтеза адаптивных систем управления нелинейными динамическими объектами на базе нейронной сети.....	120
Болотнов А.М., Бухмастова Е.В., Джураева Б.А. Интервальные вычисления в компьютерном моделировании электрических полей в электрохимических системах.....	125
Вольф Д.А. Спектральная теорема для решения частичной проблемы собственных чисел степенным методом в задачах сингулярного спектрального анализа речи	129
Галкин А.В., Дятчина Д.В., Погодаев А.К. Повышение эффективности процессов обработки информации в базах данных с материализованными представлениями.....	136
Думачев В.Н., Пешкова Н.В. О построении аналитических решений полудетерминированных конечных автоматов	140
Гнилицкая Ю.А. Задача идентификации исходных данных волновой системы с распределенными параметрами на графе	143
Коновалов М.А. Состав и алгоритмы функционирования единой информационной среды проектирования и производства аппаратуры координатно-временного и навигационного обеспечения.....	146
Кравец О.Я. Оценка качества многостадийного процесса при непрерывных функциях отклика на ресурсные воздействия	151
Леденева Т.М., Подвальный С.Л. Моделирование оценочных систем на основе принципа многоальтернативности	155
Моисеев С.И., Киреев Ю.В., Гончаров С.В. Модель оценки латентных переменных с непрерывными множествами исходных данных и ее приложения	161
Нгуен Ван Жанг. Алгоритм расчета временных параметров графа и прогнозирования срока завершения моделируемого процесса	167
Нгуен-Куок Ши, Малахов Ю.И., Коротких И.И. Математические алгоритмы и область устойчивости итерационных вычислительных процедур с внутренней обратной связью при моделировании плазменных электротехнологических процессов	171
Сиротина Н.А. Преимущества регрессионно-дифференциального моделирования на примере модели развития лесного комплекса Пермского края	175
Соловьев А.В. Задача планирования производства в условиях поэтапной реализации готовой продукции	178
Черный С.Г. Анализ правил комбинирования групповых экспертных оценок при нечетких данных	182
Янченко Т.В. Обоснование порядка регрессионно-дифференциальной модели краевого социального ресурса.....	187
Провоторов В.В. Граничное управление параболической системой с распределенными параметрами на графе в классе суммируемых функций	192
Агранович Ю.Я., Концевая Н.В. Субтангенциальный анализ модели Самуэльсона-Хикса.....	195