

---

---

# **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1995 г.**

**2011  
№ 2.1(44)**

**Москва-Воронеж**

**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:**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Главный редактор</b>               | <b>С.Л.Подвальный</b> , д-р техн. наук, профессор |
| <b>Заместитель главного редактора</b> | <b>В.Н.Бурков</b> , д-р техн. наук, профессор     |
| <b>Ответственный секретарь</b>        | <b>О.Я.Кравец</b> , 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.Гузайров, 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](mailto:csit@bk.ru)

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 02.06.2011. Заказ 256. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

## Содержание

**Перспективные исследования**

|   |     |
|---|-----|
| Абышов Н.А., Алиев А.А. Применение информационных технологий для создания и управления новой учебной инфраструктуры.....  | 108 |
| Безродный А.А. Алгоритмы совершенствования сетей автозаправочных станций .....  | 113 |
| Бородулин А.Н. Модели и методы прогнозирования финансовых показателей деятельности хозяйствующих субъектов.....   | 120 |
| Гусев А.Л. Правило остановки контроля «из последних г объектов – 3 дефектных» .....   | 124 |
| Антамошкин А.Н., Балобан Т.Е. Оценка рисков инновационных программ конверсионных предприятий.....   | 127 |
| Киселева Т.В., Маслова Е.В. Процесс управления информационными рисками на основе их анализа.....  | 129 |
| Колпачев В.Н., Овсянникова А.Н. Математическое моделирование при формировании инвестиционной стратегии.....   | 133 |
| Крюков С.В. Задача повышения потенциала системы корпоративного управления.....  | 137 |
| Лапшин Д.Д., Львович Я.Е. Использование высокотехнологичных проектов в корпоративных структурах .....   | 141 |
| Лапшина М.Л., Петрова Ю.А. Оптимизация управленческих решений в условиях неопределенности и риска.....  | 145 |
| Леонова Н.М., Модяев А.Д., Финагин В.Г. Применение метода упорядоченного предпочтения для определения рейтинга объектов в системе компьютерного мониторинга.....  | 149 |
| Москаева О.Н., Никонов В.И., Щенников В.Н. Асимптотическая устойчивость и конвергентность линейных систем дифференциальных уравнений относительно части фазовых переменных .....                                  | 152 |
| Нильга О.С. Модель определения порядка запуска мероприятий проекта, дающего максимальный доход .....  | 157 |
| Половинкина А.И., Санина Н.В. Определение параметров совместного финансирования мероприятий для снижения производственных рисков .....  | 158 |
| Потехин Д.С. Интегральный метод восстановления векторной диаграммы в системах цифровой обработки данных.....  | 161 |
| Санина Н.В. Оптимизация тарифов в системе обязательного социального страхования .   | 165 |
| Сапкина Н.В. Применение сети Эльмана для задачи прогнозирования изменения курса ценных бумаг .....  | 169 |
| Сизоненко А.Б. Получение арифметических полиномов методом последовательной поляризации .....  | 172 |
| Столбова И.Д. Сетевая модель управления образовательными траекториями на основе компетентностного подхода.....  | 176 |
| Тарасов И.Е. О выборе интервалов гистограммирования.....  | 181 |
| Тельных В.Г., Шевченко Л.В. Управление проектными рисками в строительстве.....  | 184 |
| Трубицын С.Н., Раков С.Б. Системный подход к управлению инновационной деятельностью интегрированных структур и совершенствование методов оценки эффективности инновационной деятельности .....                    | 188 |
| Хабаров Е.Н., Кравец О.Я. Анализ различных методов и алгоритмов повышения эффективности взаимодействия распределенных компонент программных систем в условиях перегрузки канала межмодульного взаимодействия..... | 194 |
| Цибарев М.В., Цибарева М.А. Система согласованного бюджетирования на множестве компромиссных решений .....  | 201 |
| Мельников А.В. Нечетко-множественный показатель качества объектов экспертизы.....   | 204 |