

---

---

# **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1995 г.**

**2011  
№ 3.2(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:**

<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.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](mailto: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 02.09.2011. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

## Содержание

## Перспективные исследования

Аверина Т.А. Построение функций дохода, затрат и прибыли по траектории развития технологии.....	212
Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Хаустов И.А., Моторин М.Л. Математическое моделирование синтеза термоэластопластов с учетом реакции инициирования и влияния вязкости среды на порядок реакции.....	216
Гейда А.С., Лысенко И.В., Седлов Е.В. Планирование инновационной деятельности с учетом приоритетности изделий.....	220
Докучаев А.Н. Задачи $\phi$ -типа как средство расширения границ применимости статической диспетчеризации в мультипроцессорных системах реального времени при высокой нагрузке.....	224
Дьячук П.П. (мл.), Бортновский С.В., Кудрявцев В.С. Динамические параметры системы управления учебной деятельностью.....	229
Зубарев В.В., Санина Н.В., Христюк А.С. Оптимизация распределения централизованных средств в механизме совместного финансирования.....	234
Киселева Т.В., Ляховец М.В., Бабичева Н.Б. Сравнительный анализ методик расчета рейтинговой оценки абитуриента.....	236
Клюшин А.Ю., Кузнецов В.Н., Мутовкина Н.Ю. Методика анализа состояния дорожно-транспортной системы в Тверской области.....	242
Коновалова А.С. Технология перспективного стратегического анализа хозяйствующего субъекта на основе стратегических бизнес-единиц.....	246
Костюкова А.П., Полякова С.В. Методология анализа профессиональной компетенции взрослых в организационной среде.....	250
Лазарев Е.А., Шапошников Д.Е., Мисевич П.В. Бикритериальная модель сети передачи данных.....	255
Минаков С.А., Барабанов В.Ф., Сафронов В.В. Синтезированный алгоритм конструирования трехмерных объектов для воссоздания пространственных графических моделей по чертежам ортогональных проекций.....	258
Нильга О.С. Разработка инвестиционной программы, привлекательной по величине внешнего займа и конечного дохода.....	261
Полежаев П.Н. Экспериментальное исследование алгоритмов планирования задач для вычислительной грид-системы.....	266
Сафронов М.А. Стабилизация процесса сгорания топлива в жидкостном ракетном двигателе.....	271
Скоробогатченко Д.А. Автоматизация процессов управления эксплуатацией автомобильных дорог с использованием системы поддержки принятия решений «Road Status».....	274
Соляник А.И., Семенова Л.А., Сапего Ю.М. Концептуальная модель управления качеством образовательных услуг вуза.....	277
Кравец О.Я., Кулишенко В.С. Особенности программной реализации системы управления территориально распределенными потоками заявок.....	280
Соляник А.А. Концепция групповой работы как основа информационного обеспечения программного интерфейса интерактивных систем.....	285
Тебекин Ю.Б. Анализ потерь при последовательном соединении программных интерфейсов.....	289
Васильев О.В., Леденева Т.М. Модифицированный алгоритм муравьиных колоний для решения задачи коммивояжера.....	293
Загидулин И.М. Использование контекста в информационном поиске.....	297
Недовесов М.В. Задача выбора оптимального портфеля взаимозависимых проектов с ограничением по времени.....	301
Романенко В.А. Модель оценки оптимальной численности средств обслуживания перевозок узлового аэропорта.....	303
Москаева О.Н., Щенников В.Н. Устойчивость и стабилизация линейных интервальных динамических систем относительно части переменных.....	309