
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2012

№ 3.1(49)

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2012

**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 | И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор |
| В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор | Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор |
| С.Н.Васильев, академик РАН | Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор |
| М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор | А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор |
| Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор | Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор |
| И.В.Ковалев, 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: | Телефон: (473)2437718 |
| 394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314 | 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 02.09.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,0.

Содержание

Перспективные исследования

| | |
|--|-----|
| Александров А.Ю., Жабко А.П. Анализ устойчивости решений одного класса нелинейных нестационарных систем с запаздыванием | 108 |
| Антамошкин А.Н., Казаковцев Л.А. Алгоритм для задачи размещения с метрикой Москвы-Карлсруэ | 111 |
| Белозеров Д.А., Суконщиков А.А. Методика проектирования FIPA-совместимых многоагентных систем..... | 115 |
| Бондаренко Ю.В. Об одном подходе к регулированию социально-экономической системы региона | 120 |
| Веремей Е.И. Спектральное представление оптимальных решений задач среднеквадратичного синтеза..... | 124 |
| Голубинский А.Н., Ермилов Е.В., Асташов Р.А. Обобщенная математическая модель речевого сигнала в виде импульса колебания с амплитудно-частотной модуляцией со сложными модулирующими и несущим сигналами | 129 |
| Гольдштейн М.Л., Созыкин А.В. Концептуальная модель и прототип ГРИД УрО РАН.. | 132 |
| Демирский А.А. Поддержка принятия решений при оценке объемов работ для проектов разработки программных средств | 137 |
| Доропей В.Н., Кузнецов В.Н., Чудов С.А. Системный анализ согласованного управления и принятия решений в интеллектуальных активных системах..... | 141 |
| Кравец О.Я., Шахворостов Г.И. Особенности разработки методов управления базами данных в составе специализированных информационных систем реального времени..... | 147 |
| Лапко А.В., Лапко В.А. Регрессионная оценка плотности вероятности и её свойства | 152 |
| Лунева Е.Е., Аврамчук В.С. Технологии параллельных вычислений на многопроцессорных системах в задачах корреляционного анализа..... | 156 |
| Романенко В.А. Теоретико-вероятностные методы сравнения нечетких чисел | 159 |
| Сараев П.В., Сяглова Ю.Е. Анализ эффективности выбора функций активации в нейросетевом прогнозировании | 165 |
| Свиридова С.А. Существование решения задачи о малых колебаниях вязкой сжимаемой жидкости с переменной стационарной плотностью в образах Лапласа-Фурье | 169 |
| Степанов А.Л., Балакирев А.А., Климаков А.В., Мамедов Н.В. Использование кванторов в задаче оптимизации поиска в информационной системе по рукопашному бою | 172 |
| Федосин М.Е. Создание виртуальных информационно-вычислительных лабораторий на основе технологической платформы UniHUB..... | 175 |
| Андрианова И.И., Гуреева Е.В., Дранко О.И. Задача формирования двухцелевой программы развития предприятий..... | 179 |
| Баркалов С.А., Струков А.Ю., Толкач М.В. Об одном подходе к оценке экономической устойчивости предприятия в условиях кризиса | 182 |
| Баскаков А.С., Бурков В.Н., Чу Донг Сюань. Двухуровневый конкурсный механизм | 184 |
| Зимин В.В., Бондарь Н.Ф., Торопчин А.С., Добрынин А.С. О разработке конкурентоспособной стратегии и портфеля сервисов ИТ-провайдера..... | 188 |
| Курочка П.Н., Маилян А.Л. Модель определения надежности при нечетких сведениях о степени надежности..... | 192 |
| Полежаев П.Н., Ушаков Ю.А., Коннов А.Л., Шухман А.Е., Кириллов А.С., Тарасов В.Н. Моделирование облачных вычислительных систем | 197 |
| Брунарский П.Н. Использование эволюционных стратегий для синтеза траекторного управления | 202 |