
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2008

№ 3.3(33)

Москва-Воронеж

Научная книга



2008

**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

Ответственный секретарь О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор

М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор

Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор

Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор

Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор

А.Н.Чекменев, д-р техн. наук

А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель совета В.Н.Бурков, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор

Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор

С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор

С.Н.Васильев, академик РАН

Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор

Д.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор

И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор

А.С.Рыков, д-р техн. наук, профессор

Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор

А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор

Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор

В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор

И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор

Л.П.Холпанов, 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: (4732)437718 Факс: (4732)417791 авт

E-mail: kravets@vsi.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 03.09.2008. Заказ 256. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Азарнова Т.В. Механизмы аналитического планирования развития региональной экономической системы.....	316
Акчурина Р.Р., Ефанов В.Н. Синтез сложных систем управления в условиях целевой неопределенности.....	320
Ашихмин А.В., Корочин С.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Методика синтеза радиопеленгаторной антенной решетки, основанная на аппроксимации поля вблизи корпуса мобильного носителя линейной комбинацией полей вспомогательных точечных источников	324
Баркалов С.А., Бурков В.Н., Бородин А.Р., Сычев А.П. Механизм реализации инновационных проектов предприятия для максимизации прибыли по периодам	330
Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Хвостов А.А., Енютин А.Ю. Молекулярно-кинетическое моделирование для систем ультразвукового контроля свойств растворов полимеров	333
Блюмин С.Л., Еремеев В.Б. Создание средств активного мониторинга вычислительных сетей на основе стохастической модели прогнозирования	337
Желтов П.В. Моделирование многоагентных систем сетями Петри	341
Истомин А.Л., Засухина О.А. Постановка и методы решения задачи оптимизации учебного плана в вузе.....	346
Кудряшова Н.А. Подходы и алгоритмы оценки риска и реагирования при авариях на химически опасных производствах.....	350
Мещерин И.В., Ким И.А., Башкин В.Н. Системный подход к управлению проектами СПГ.....	354
Мещерин И.В., Ким И.А., Башкин В.Н. Управление инвестиционным морским газотранспортным проектом	359
Муратов А.В., Донец С.А. Проектирование систем питания цифровых модулей.....	363
Муромцев Ю.Л., Муромцев Д.Ю., Погонин В.А. Аспекты устойчивого развития региона	366
Негробов А.В., Попов И.В., Рембовский Ю.А. Моделирование процессов искажения сверхкороткоимпульсных сигналов сверхширокополосными антенными устройствами....	371
Нефедьев Ю.А., Ризванов Н.Г., Шаймухаметов Р.Р. Численное моделирование инструментальных и сферических поправок в фотографической и ПЗС-астрометрии. Часть 1: численное моделирование	378
Нефедьев Ю.А., Ризванов Н.Г., Шаймухаметов Р.Р. Численное моделирование инструментальных и сферических поправок в фотографической и ПЗС-астрометрии. Часть 2: Дисторсия и сферические поправки	382
Носов В.В., Андреев Ю.А., Кочегарова О.С. Моделирование производственной и социальной структуры сельскохозяйственного предприятия.....	385
Преображенский Б.Г., Шинкарева Н.А. Менеджмент процессов маркетинговой деятельности субъектов хозяйствования в Интернет	388
Сатин В.А. Математические модели теплового баланса для пленочного термоэлектрического измерителя тепловых потоков	391
Сатин В.А. Оптимизация параметров и рациональный выбор конструкции термоэлектрических пленочных преобразователей тепловых потоков	393
Сиротин С.М. Адаптивное целераспределение на основе дистанционной оценки степени поражения воздушных целей	394
Ткалич С.А. Исследование системы прогнозирования аварийных ситуаций на базе термодинамической модели.....	399
Фаворская М.Н., Пахирка А.И. Модели локализации лиц на изображениях.....	404
Фаворская М.Н., Шилов А.С. Алгоритмы реализации оценки движения в системах видеонаблюдения	408
Шемелин В.К., Тихомиров В.В. Классификация подходов и принципы интеграции системы мониторинга в промышленную систему предприятия	412