
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2008

№ 1.3(31)

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	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор	Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор
Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор	А.Н.Чекменев, д-р техн. наук
О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор	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.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор	С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.С.Рыков, 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	А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор
Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор
О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
Я.Е.Львович, 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: csit@bk.ru
<http://www.sbook.ru/csit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 29.03.2008. Заказ 132. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 20,0.

Содержание

Перспективные исследования

Андиева Е.Ю. Метод оценки рисков в экспресс-кредитовании	316
Анненков А.Н., Нюхин Р.О. О конечно-элементном моделировании линейного синхронного двигателя	320
Баев А.Д. О разрешимости одной краевой задачи в полосе для уравнения, моделирующего вырождающиеся процессы	323
Баев А.Д. Об одном методе доказательства априорных оценок решений общих краевых задач, моделирующих процессы с вырождением	327
Барабаш С.А., Бушманов А.В. Информационно-аналитическая система для исследования динамики двуногой ходьбы	332
Баркалов С.А., Белоусов В.Е. Модель имитационного управления в нелинейной схеме организации учебного процесса.....	337
Бурданова Е.В. Вычислительные процедуры модели принятия решений о наличии объектов на фоне земной поверхности при поляризационных локационных измерениях	342
Галкин А.В. Математическое моделирование и оптимизация рабочего процесса инерционного трансформатора вращающего момента	345
Гитман И.С., Казак К.А., Кисленко Н.А., Казак А.С., Кудрявцев И.Б. Долгосрочное прогнозирование спроса на газ при наличии больших выборок потребителей	349
Громов Ю.Ю., Драчёв В.О., Войтюк В.В., Родин В.В. Выбор компонентов системы защиты информации в ИС.....	352
Громов Ю.Ю., Драчёв В.О., Войтюк В.В., Родин В.В. Повышение достоверности информации при обработке данных в ИС.....	356
Джоган В.К., Думачев В.Н., Здольник В.В. О математических аспектах расчетов обобщенного показателя эффективности систем технической защиты информации	360
Казак К.А., Казак А.С., Кисленко Н.А., Гитман И.С., Кудрявцев И.Б. Стохастические модели долгосрочного прогнозирования спроса на газ при наличии больших выборок потребителей	363
Калашников А.О. Управление информационными рисками организационных систем: базовая модель	366
Клименко С.Г., Кравец О.Я. Рационализация своевременности контроля функционирования системы документационного обеспечения в объединенном федеральном университете	371
Калашников А.О. Управление информационными рисками взаимодействующих организационных систем	375
Кравец О.Я., Соляник А.И. Об аналитическом подходе к метамоделированию механизмов управления региональной социально-экономической системой	380
Курьянов В.К., Рябова О.В., Кондрашова Е.В., Скворцова Т.В., Лобанов Ю.В. Алгоритмы и программы моделирования процесса функционирования дороги в системе автоматизированного проектирования.....	384
Мутовкина Н.Ю., Кузнецов В.Н. Применение метода и модели согласованной оптимизации при разработке информационно-управляющей системы развития промышленного предприятия.....	389
Провоторов В.В. Гашение колебаний континуума с особенностью	394
Раковская М.И., Никонова Ю.В. Численное моделирование и определение сил контактного взаимодействия длинномерных сортиментов в корообдирочном барабане.....	397
Сербулов Ю.С., Новикова Н.Г., Князева Т.Н. Модель системы формирования информационной культуры студентов технических вузов	402
Соколов А.Е., Бурковский А.В. Эквивалентное преобразование элементов замкнутой стохастической сети распределенной системы обработки информации.....	406
Соляник А.И. Определение свободных параметров модели управления региональной социально-экономической системой на основе полного факторного эксперимента.....	410
Тураев А.Х., Бурковский А.В., Кочегаров Д.В. Модель принятия решений в системе управления качеством производства оптоволоконного модуля на основе нечеткой ситуационной сети	413
Федорин А.Н. Об одной задаче выбора ограниченного представительного подмножества объектов.....	416