СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2015 No 4.1(62)

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2015

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 Заместитель главного редактора Ответственный секретарь **С.Л.Подвальный**, д-р техн. наук, профессор **В.Н.Бурков**, д-р техн. наук, профессор **О.Я.Кравец**, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор С.Н.Васильев, академик РАН М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор В.В.Кондратьев, член-корр. РАН В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор Д.А.Новиков, член-корр. РАН Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор А.И.Шиянов, 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 Факс: (473)2661253 авт

394026 Воронеж, Московский проспект,

дом 179, корпус 3, комн. 314

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 30.11.2015. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 11,0.

Содержание

Перспективные исследования
Ахмедов М.А., Ахмедова С.М. Разработка архитектуры инструмента
автоматизированного проектирования имитационной модели гибкого
производственного модуля104
Баринов А.А., Дмитриев С.М., Игнатов Е.Д., Легчанов М.А., Табекин А.А., Хлюнев А.А.,
Хробостов А.Е. Применение метода матричной кондуктометрии для исследования
гидродинамических процессов турбулентного течения жидких проводящих сред107
Веремей Е.И., Сотникова М.В. Визуальное динамическое позиционирование с
многоцелевым законом управления
Дунаев А.С., Ямпольский А.А., Семашко А.В., Белов Ю.Г. Исследование методов
управления помехоустойчивостью передачи данных по КВ-каналу связи с
использованием помехоустойчивого кодирования
Карпук А.А. Выбор оптимальных рабочих частот для двух радиосредств121
Коплярова Н.В., Чжан Е.А. Непараметрические алгоритмы управления процессом
производства электрорадиозделий
Кудряш А.А., Шунин Г.Е. Конечно-элементный анализ взаимодействия сверхпроводящих
шаров в однородном магнитном поле
Полежаев П.Н. Разработка сетевых средств обеспечения безопасности для корпоративных
программно-конфигурируемых сетей
Романенко В.А., Сорокина Т.В. Оптимизация параметров системы наземного
обслуживания воздушных судов узлового аэропорта с частично-универсальными
ресурсами
Савченко Л.В., Акатьев Д.Ю. Автоматизированная система голосового управления на
основе метода нечеткого фонетического кодирования слов
Селиванова А.В., Батаронов И.Л., Селиванов В.Ф. Графовая модель свободного объема
пористых тел
Трефилов В.А. Математическое описание переходных процессов двухмашинного агрегата
нагрузочного устройства синхронных машин с рекуперацией энергии в сеть159
Тушавин В.А. Методика визуализации потока входных обращений службы технической
поддержки предприятия
Чудинова К.В. Компоненты системы гибкого управления активностью серверной
инфраструктуры
Щербаков Д.А. Определение рекуррентной структуры связных данных в контекстно-
зависимых поисковых системах типа «Вопрос-Ответ»
Александров В.А., Стахеев И.Г., Лубянников А.А. Модель системы автоматизированного
управления и контроля функционирования узла связи специального
назначения
Летенко И.Д. Нечеткая модель динамического управления трафиком в программируемых
сетях179
Корнев П.А. Разработка системы интеллектуального синтеза баз решающих правил для
систем обнаружения вторжений
Дементьев Д.Н., Гришаков В.Г., Логинов И.В. Метод совместного прогностического
анализа информационно-телекоммуникационных сетей и их систем
управления187
Балабан О.Р. Математическое описание динамики многофазной среды в сетеподобной
гидросистеме при неизотермических условиях