

2(45)/2010

РЕЦЕНЗИРУЕМОЕ ИЗДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Учредитель
ОАО «Издательство «Политехника»»

Главный редактор
М. Б. Сергеев,
доктор технических наук, профессор

Зам. главного редактора
Г. Ф. Мощенко

Редакционный совет:
Председатель А. А. Оводенко,
доктор технических наук, профессор
В. Н. Васильев,
доктор технических наук, профессор
В. Н. Козлов,
доктор технических наук, профессор
Ю. Ф. Подоплекин,
доктор технических наук, профессор
Д. В. Пузанков,
доктор технических наук, профессор
В. В. Симаков,
доктор технических наук, профессор
А. Л. Фрадков,
доктор технических наук, профессор
Л. И. Чубраева,
доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН
Р. М. Юсупов,
доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН

Редакционная коллегия:
В. Г. Анисимов,
доктор технических наук, профессор
Е. А. Крук,
доктор технических наук, профессор
В. Ф. Мелехин,
доктор технических наук, профессор
А. В. Смирнов,
доктор технических наук, профессор
В. И. Хименко,
доктор технических наук, профессор
А. А. Шалыто,
доктор технических наук, профессор
А. П. Шепета,
доктор технических наук, профессор
З. М. Юлдашев,
доктор технических наук, профессор

Редактор: А. Г. Ларионова
Корректор: Т. В. Звертановская
Дизайн: А. Н. Колешко, М. Л. Черненко
Компьютерная верстка: С. В. Барашкова
Ответственный секретарь: О. В. Муравцова

Адрес редакции: 190000, Санкт-Петербург,
Б. Морская ул., д. 67, ГУАП, РИЦ
Тел.: (812) 494-70-44
Факс: (812) 494-70-18
E-mail: 80x@mail.ru
Сайт: www.i-us.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12412 от 19 апреля 2002 г.

Журнал входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертации на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук».

Журнал распространяется по подписке. Подписку можно оформить через
редакцию, а также в любом отделении связи по каталогам:
«Роспечать», № 48060, № 15385; «Пресса России»: № 42476.

© Коллектив авторов, 2010
Политехническая
библиотека

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Гололобов Л. И. Закономерность и свойства совместной обработки
и передачи данных операторами и техническими средствами 2

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Яковлев С. А., Суконщиков А. А. Обобщенная модель системы ситуа-
ционного интеллектуально-агентного моделирования 9
Васильевский А. С., Лапшин К. В. Темпоральные немонотонные логи-
ческие системы в задачах моделирования систем управления сложными
динамическими объектами 15
Сесин А. Е., Шепета Д. А. Математическая модель эхо-сигналов мор-
ской поверхности, наблюдаемых бортовыми локаторами летательных
аппаратов 21
Аль-Джунейди Баджис зйяд, Лячек Ю. Т. Программная параметриче-
ская модель безрезьбовых отверстий 26

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

Новиков Ф. А., Тихонова У. Н. Автоматный метод определения про-
блемно-ориентированных языков (Часть 2) 31

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Григорьян А. К., Аветисова Н. Г. Методы внедрения цифровых водяных
знаков в потоковое видео. Обзор 38

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

Акимцев В. В., Мещерин А. Н. Показатели качества разрешения радио-
локационных сигналов 46
Кордеро Л. Шумовая температура антенного окна 52

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Бритов Г. С., Мироновский Л. А. Автоматизированное проектирование
устройств функционального диагностирования 55

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Сольнищев Р. И., Тревгода М. А. Алгоритмизация начальных этапов
процесса проектирования замкнутой системы управления «Природа-
техногеника» 61

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Босов Д. Б. Управление интеграцией инновационных проектов в предмет-
ную область 66

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кублановский В. Б., Кошелев С. В. Математические модели и алгоритмы
сглаживания входных сигналов бортовых автоматизированных систем
контроля 71
Голубков В. А., Голубков А. В. Моделирование сил, вынуждающих
вибрацию в опорах качения 75

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Памяти Ероша Игоря Львовича 78
Памяти Стогова Генриха Владимировича 79

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

АННОТАЦИИ 80 84

ЛР № 010292 от 18.08.98.
Сдано в набор 05.03.10. Подписано в печать 19.04.10. Формат 60×84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 10,2. Уч.-изд. л. 12,8. Тираж 1000 экз. Заказ 174.
Оригинал-макет изготовлен в редакционно-издательском центре ГУАП.
190000, Санкт-Петербург, Б. Морская ул., д. 67.
Отпечатано с готовых диапозитивов в редакционно-издательском центре ГУАП.
190000, Санкт-Петербург, Б. Морская ул., д. 67.