

6(49)/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. Круж,
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. Шальто,
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: А. Н. Колешко
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

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Прищепа М. В., Будков В. Ю., Ронжин А. Л. Система интеллектуально-го управления мобильным информационно-справочным роботом
Зеленцов В. А., Павлов А. Н. Многокритериальный анализ влияния отдельных элементов на работоспособность сложной системы 2 7

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Фридман А. Я., Фридман О. В. Градиентный метод координации управлений иерархическими и сетевыми структурами 13

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Чечулин А. А., Котенко И. В. Комбинирование механизмов защиты от сканирования в компьютерных сетях 21

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Осипов Д. С. Система множественного доступа, использующая некогерентный пороговый прием, частотно-позиционное кодирование и динамически выделяемый диапазон частот, в условиях подавления полезного сигнала 28
Андреев С. Д., Винель А. В., Галинина О. С. Оценка производительности простейшей системы абонентской кооперации 33
Никитин В. Н., Юркин Д. В. Улучшение способов аутентификации для каналов связи с ошибками 42
Чмора А. Л. Кодовые шарады 47

СТОХАСТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И ХАОС

Чубич В. М. Активная параметрическая идентификация стохастических нелинейных непрерывно-дискретных систем на основе линеаризации во временной области 54

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

Анисимов А. В., Тюрликов А. М. Анализ влияния изменения характеристик потока на энергозатраты мобильной станции 62
Эльснер И., Танбурги Р., Йондраль Ф. О пропускной способности беспроводных многоканальных одноканальных сетей с местным планированием частотного разделения каналов 70

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Мироновский Л. А., Курмаев И. Р. Синтез трисингулярных динамических систем 77

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Беззатеев С. В. Коды Гоппы в протоколах анонимного запроса к данным 86

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

XI Международная конференция по телекоммуникациям в интеллектуальных транспортных системах — ITST-2011 88
IX Международная конференция «Идентификация систем и задачи управления» — SICPRO'12 89

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

90

АННОТАЦИИ

Содержание журнала «Информационно-управляющие системы» за 2010 г. [№ 1–6] 100

ЛР № 010292 от 18.08.98.
Сдано в набор 15.11.10. Подписано в печать 24.12.10. Формат 60х84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,6. Уч.-изд. л. 14,9. Тираж 1000 экз. Заказ 517.
Оригинал-макет изготовлен в редакционно-издательском центре ГУАП.
190000, Санкт-Петербург, Б. Морская ул., 67.
Отпечатано с готовых диапозитивов в редакционно-издательском центре ГУАП.
190000, Санкт-Петербург, Б. Морская ул., 67.