1(62)/2013

РЕЦЕНЗИРУЕМОЕ ИЗДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Учредитель
ОАО «Издательство "Политехника"»

Главный редактор
М. Б. Сергеев,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ

Зам. главного редактора
Г. Ф. Мощенко

Ответственный секретарь
О. В. Муравцова

Редакционный совет:
Председатель А. А. Оводенко,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. Н. Васильев,
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. Н. Козлов,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
Б. Мейер,
д-р наук, проф., Цюрих, Швейцария
Ю. Ф. Подоплекин,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. В. Симаков,
д-р техн. наук, проф., Москва, РФ
Л. Фортуна,
д-р наук, проф., Катания, Италия
А. Л. Фрадков,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
Л. И. Чубраева,
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, С.-Петербург, РФ
Ю. И. Шокин,
акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф., Новосибирск, РФ
Р. М. Юсупов,
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ

Редакционная коллегия:
В. Г. Анисимов,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
Б. П. Безручко,
д-р физ.-мат. наук, проф., Саратов, РФ
Н. Блаунштейн,
д-р физ.-мат. наук, проф., Беэр-Шева, Израиль
А. Н. Дудин,
д-р физ.-мат. наук, проф., Минск, Беларусь
А. И. Зейфман,
д-р физ.-мат. наук, проф., Вологда, РФ
Е. А. Крук,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. Ф. Мелехин,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
А. В. Смирнов,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. И. Хименко,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
А. А. Шалыто,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
А. П. Шепета,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
З. М. Юлдашев,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ

Редактор: А. Г. Ларионова
Корректор: Т. В. Звертановская
Дизайн: С. В. Барашкова, М. Л. Черненко
Компьютерная верстка: С. В. Барашкова

Адрес редакции: 190000, Санкт-Петербург,
Б. Морская ул., д. 67, ГУАП, РИЦ
Тел.: (812) 494-70-02
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

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Ваганов М. А., Москалец О. Д., Кулаков С. В. *Многоканальный спектральный прибор для диагностики жидкостного ракетного двигателя* 2

Балонин Н. А., Сергеев М. Б. *О двух способах построения матриц Адамара — Эйлера* 7

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Охотников С. А. *Алгоритм управления деревообрабатывающим станком на основе аппарата контурного анализа изображений* 11

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Соллогуб А. В., Скобелев П. О., Симонова Е. В., Царев А. В., Степанов М. Е., Жиляев А. А. *Интеллектуальная система распределенного управления групповыми операциями кластера малоразмерных космических аппаратов в задачах дистанционного зондирования Земли* 16

Мальцев Г. Н., Джумков В. В. *Обобщенная модель дискретного канала передачи информации с группированием ошибок* 27

Петров И. О. *Метод оперативного решения нелинейных краевых задач динамики полета на основе энергетического принципа* 34

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

Котликов Е. Н., Новикова Ю. А. *Программное обеспечение для анализа устойчивости и коррекции интерференционных покрытий* 41

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Зяблов В. В., Кобозева И. Г. *Оценка вероятности ошибочного декодирования обобщенных кодов с локализацией ошибок* 47

Ковцур М. М., Никитин В. Н., Винель А. В. *Исследование вероятностно-временных характеристик протокола распределения ключей защищенной IP-телефонии* 54

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

Бураченко Д. Л., Савищенко Н. В. *Пропускная способность и предельная частотно-энергетическая эффективность в системах с двумерными сигналами М-КАМ, М-ФМ и М-АФМ* 64

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Кузнецов Л. А., Бугаков Д. А. *Разработка меры оценки информационного расстояния между графическими объектами* 74

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Гордеев А. В., Балберин В. В. *Концепция организации технологий виртуализации для использования в учебном процессе* 80

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Логинов И. В. *Оценивание ресурсоемкости реинжиниринга информатизированных бизнес-процессов* 85

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

15-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение» — DSPA'2013 93

68-я Всероссийская (с международным участием) конференция, посвященная Дню радио — RDC-2013 94

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 95

АННОТАЦИИ 100