

6(55)/2011

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. Овденко,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. Н. Васильев,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
В. Н. Козлов,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
Б. Мейер,

д-р техн. 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. Фортuna,
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, проф., 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 техн. 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. Юлашев,
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

- | | |
|--|----|
| Артеменко Ю. Н., Городецкий А. Е., Дубаренко В. В., Кучмин А. Ю.,
Агапов В. А. Анализ динамики систем автоматического управления
актуаторами контратрефлектора космического радиотелескопа | 2 |
| Чье Ен Ун, Левенец А. В., Нильга В. В. Представление
телеинженерных данных однородными п-мерными структурами
как предварительная обработка в задачах сжатия | 7 |
| Мартемьянов Б. В. Метод отождествления многоматричной
видеокамеры с полученным ею снимками | 11 |
| Одиноченко Н. М., Какаев В. В., Алуев С. В. Использование
алгоритмов быстрого преобразования Фурье и аддитивного
взвешивания при обработке радиолокационных сигналов | 16 |
| Мишура Т. П., Литвинчук Л. А. Потенциальная точность оценки
временных параметров когерентных сигналов | 19 |

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- | | |
|---|----|
| Квитко А. Н., Якушева Д. Б. Решение граничной задачи для нелинейной
стационарной управляемой системы на бесконечном промежутке
времени с учетом дискретности управления | 25 |
| Викторов Д. С. Алгоритм обеспечения отказоустойчивости бортовых
вычислительных систем со структурно-временной избыточностью | 30 |
| Гольмамедов Р. Г. Метод построения стратегии в системах
ситуационного управления | 36 |

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

- | | |
|--|----|
| Цветков К. Ю., Коровин В. М., Косаревич Д. В. Оптимальный ансамбль
нелинейных сигналов для синхронных систем передачи информации
с кодовым разделением абонентов | 40 |
| Агиеевич С. Н., Пономарев А. А., Тихонов С. С. Синтез функций
сплайн-Понтирягина — Виленкина — Крестенсона | 45 |
| Молдован Д. Н., Васильев И. Н., Краснова А. И. Схема слепой
240-битовой цифровой подписи | 49 |

СТОХАСТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И ХАОС

- | | |
|---|----|
| Миронов В. И., Миронов Ю. В., Юсупов Р. М. Метод наименьших
квадратов в задачах комплексного вариационного оценивания состояния
нелинейных динамических систем и параметров моделей измерений | 54 |
|---|----|

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

- | | |
|---|----|
| Мальцев Г. Н., Сакулин А. Н. Статистические характеристики
последовательного поиска сигналов пороговым обнаружителем | 58 |
| Шепета А. П., Евсеев Г. С., Бакин Е. А. Нижняя граница длительности
периода сбора информации в сенсорной сети | 64 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

- | | |
|--|----|
| Васильев А. Е., Шилов М. М., Мурго А. И. Научно-методические аспекты
преподавания дисциплин цикла «Встраиваемые микроконтроллеры» | 68 |
|--|----|

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- | | |
|--|----|
| Филатов И. Н., Денисова А. А. Анализ возникновения задачи принятия
решения о качестве продукции в условиях неопределенности | 78 |
|--|----|

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- | | |
|--|----|
| V Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы разработки
перспективных микро- и наноэлектронных систем» — МЭС-2012 | 84 |
|--|----|

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- | | |
|--|----|
| | 85 |
|--|----|

АННОТАЦИИ

- | | |
|--|----|
| Содержание журнала «Информационно-управляющие системы»
за 2011 г. [№ 1–6] | 98 |
|--|----|