

6(67)/2013

РЕЦЕНЗИРУЕМОЕ ИЗДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Учредитель
ООО «Информационно-управляющие системы»

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

Зам. главного редактора
Е. А. Крук,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ

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
К. Кристофолу,
д-р наук, проф., Альбукерке, Нью-Мексико, США
Б. Мейер,
д-р наук, проф., Цюрих, Швейцария
Ю. Ф. Подоплёкин,
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
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. Шальто,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ
А. П. Шелета,
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: А. Н. Колешко, М. Л. Черненко
Компьютерная верстка: А. Н. Колешко

Адрес редакции: 190000, Санкт-Петербург,
Б. Морская ул., д. 67, ГУАП, РИЦ
Тел.: (812) 494-70-02, e-mail: ius.spb@gmail.com, сайт: http://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.
Перерегистрирован в Роскомнадзоре.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-49181 от 30 марта 2012 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 каталогу «Роспечать»:
№ 48060 — годовой индекс, № 15385 — полугодовой индекс

© Коллектив авторов. 2013

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

- Балонин Н. А., Сергеев М. Б.** Матрица золотого сечения G_{10} 2
Обертов Д. Е., Бардов В. М. Алгоритм обнаружения транспортных
средств с помощью акселерометров 6

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Подоплёкин Ю. Ф., Шаров С. Н.** Ключевые вопросы теории и проекти-
рования систем посадки беспилотных летательных аппаратов на мало-
размерные суда 14

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Советов Б. Я., Колбанёв М. О., Татарникова Т. М.** Оценка вероятности
эрланговского старения информации 25
Городецкий А. Е., Курбанов В. Г., Тарасова И. Л. Эргатические методы
анализа процессов эксплуатации и принятия решений
при повреждениях и авариях энергообъектов 29
Буканов Ф. Ф., Сбродов В. В., Сафронов С. Г. Компьютерное моде-
лирование и полунатурные испытания оптико-электронных систем
на автоматизированных стендах 37
Горский О. В. Исследование базовой модели
индуктивно связанных контуров бесконтактного зарядного устройства
имплантируемых систем 48

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

- Тарасов С. В., Бураков В. В.** Способы реляционного моделирования
иерархических структур данных 58

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

- Белим С. В., Богаченко Н. Ф.** Применение метода анализа иерархий
для оценки рисков утечки полномочий в системах с ролевым разграни-
чением доступа 67

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

- Морозова Е. В., Мондилова Я. А., Молдовян Н. А.** Способы отрицае-
мого шифрования с разделяемым ключом 73

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

- Колсанов А. В., Юнусов Р. Р., Иващенко А. В., Кузьмин А. В., Голо-
ванов А. Е., Черепанов А. С., Зайцев Д. Ю.** Моделирование разреза
при симуляционном обучении базовым навыкам лапаротомии 79

УПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

- Эюбова Н. И.** Методы классификации в диагностике уролитиаза
с применением нечеткой логики для предобработки данных 85

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Шпилевой В. Ф., Скобелев П. О., Симонова Е. В., Царев А. В.,
Кожевников С. С., Кольцова Э. В., Майоров И. В., Шепилов Я. Ю.**
Разработка мультиагентной системы «Smart Factory» для оперативного
управления ресурсами в режиме реального времени 91
Антохина Ю. А. Управление качеством образования
в техническом автономном вузе 99

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Антохина Ю. А.** Основные понятия организационных схем проектно-
ориентированного университета 102

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- 104

АННОТАЦИИ

- Содержание журнала «Информационно-управляющие системы»
за 2013 г. [№ 1–6] 111

Сдано в набор 25.10.13. Подписано в печать 10.12.13. Формат 60×84 в.
Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 13,7. Уч.-изд. л. 17,2. Тираж 1000 экз. Заказ 626.

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.