

3(76)/2015

ИНФОРМАЦИОННО-
УПРАВЛЯЮЩИЕ
СИСТЕМЫ

РЕЦЕНЗИРУЕМОЕ ИЗДАНИЕ

Учредитель
ООО «Информационно-управляющие системы»Издатель
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроенияГлавный редактор
М. Б. Сергеев,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФЗам. главного редактора
Е. А. Крук,
д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФОтветственный 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, ИталияА. 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
И. И. Думер,
д-р наук, проф., Риверсайд, США
А. И. Зейфман,
д-р физ.-мат. наук, проф., Вологда, РФ
Г. Н. Мальцев,
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, РФРедактор: А. Г. Ларионова
Корректор: Т. В. Звертановская
Дизайн: Н. Н. Караваева, М. Л. Черненко
Компьютерная верстка: Н. Н. КараваеваАдрес 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.ruЖурнал 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».

© Коллектив авторов, 2015

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- Балонин Н. А., Джокович Д. Ж.** Симметрия двуциклических матриц Адамара и периодические пары Голея 2
- Васильев Н. Н., Дужин В. С.** Построение неприводимых представлений симметрической группы $S(n)$ с большими и максимальными размерностями 17
- Крепкий И. А.** Зависимость между песочной группой графа и его матроидом 23

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

- Кузнецов В. А.** Сегментация исходных снимков для фотометрического метода трехмерного сканирования 29

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Фридман А. Я.** Управление комбинированным выводом в дискретных интеллектуальных системах 35

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Городецкий А. Е., Тарасова И. Л., Курбанов В. Г., Агапов В. А.** Математическая модель системы автоматического управления модуля SEMS 40
- Цыбульник А. Н., Лешко Н. А.** Адаптивный прием частотно-модулированных сигналов с неизвестным законом модуляции 46

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

- Котликов Е. Н., Новикова Ю. А., Коваленко И. И.** Программа синтеза и анализа интерференционных покрытий Film Manager 51

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

- Котенко И. В., Дойникова Е. В.** Методика выбора контрмер в системах управления информацией и событиями безопасности 60
- Волхонский В. В., Малышкин С. Л.** Методика анализа эффективности обнаружения нарушителя средствами систем физической защиты 70

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

- Ben-Shimol Yehuda, Kitroser Itzik.** An Efficient Cross-Layer Aware Mapping of VoIP Calls in Wireless OFDMA Systems. Part II: Mapping Algorithms and their Performance 77
- Кульминский Д. Д., Пономаренко В. И., Караваев А. С., Прохоров М. Д.** Система связи, основанная на синхронизации систем с задержкой с переключением хаотических режимов 85
- Татарникова Т. М.** Структурный синтез центра сопряжения корпоративных сетей 92
- Скаков Е. С., Малыш В. Н.** Использование алгоритмов мультисканирования и поиска с запретами для решения задачи размещения базовых станций 99

УПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

- Simana E., Simian R., Portnoy S., Jaffe A., Dekel B. Z.** Feasibility Study — Vitamin D Loading Determination by Ftir-Atr 107

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Пешкова Г. Ю.** Концептуальные подходы к формированию стратегии развития горнопромышленного комплекса местного значения 112

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Еремин С. В.** Об алгоритме принятия решений: от архитектуры региональной авиасети к опциональности самолетов (на примере Красноярского края) 117

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

121

Сдано в набор 05.05.15. Подписано в печать 26.06.15. Формат 60×84 в.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 14,7. Уч.-изд. л. 18,4. Тираж 1000 экз. Заказ 209.

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.

Журнал распространяется по подписке. Подписку можно оформить через редакцию, а также в любом отделении связи по каталогу «Роспечать» № 48060 — годовой индекс, № 15385 — полугодовой индекс.