

5(54)/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. Мещенко

Ответственный секретарь

О. В. Муравцова

Редакционный совет:

Председатель А. А. Оводенко,

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 наук, проф., Цюрих, Швейцария

Ю. Ф. Подоплекин,

д-р техн. наук, проф., С.-Петербург, РФ

В. В. Симанов,

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, 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. 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: 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

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

- Алпатов Б. А., Балашов О. Е., Степашкин А. И.** Прогнозирование угловых координат движущихся объектов в бортовых оптико-механических системах 2
- Муравьев В. С., Муравьев С. И.** Адаптивный алгоритм выделения и обнаружения воздушных объектов на изображениях 8
- Ваганов М. А., Москалец О. Д.** Параллельный анализ спектра динамических сигналов 15

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Фуртат И. Б.** Робастная синхронизация динамической сети с переключающейся структурой 23

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Вульфим А. М., Фрид А. И.** Нейросетевая модель анализа технологических временных рядов в рамках методологии Data Mining 31
- Абдулкадер Б. А., Аль-Шайх Х. А., Лячек Ю. Т.** Установление связей между элементами базовой сети при параметризации чертежей 39

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

- Березкин А. В., Филиппов А. С.** Методика синтеза спецификаций на языке UML для верификации обмена данными в аппаратуре 47

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

- Кондрашов К. А., Зяблов В. В.** Конструкция плетеных сверточных кодов на базе кодов проверки на четность с одним проверочным символом 53

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Атанов В. А., Бритов Г. С.** Устройства функционального диагностирования электроприводов 61

УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Артюхина В. А., Ефанов В. Н.** Информационные технологии в задаче анализа и прогнозирования организационно-экономического состояния корпоративных объединений 66
- Дубинин Е. А.** Методика получения нечеткого множества уровня воздействия класса угроз на информационную систему 76
- Федеряков А. С.** Исследование влияния новостного фона на котировки ценных бумаг при различном составе участников рынка 81

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Балонин Ю. Н., Сергеев М. Б.** М-матрица 22-го порядка 87
- Тушавин В. А.** Инженерная методика количественной оценки удовлетворенности потребителей 91

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- 94

АННОТАЦИИ

- 99