

**Председатель
редакционного совета**
Г.Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор
И.А. Каляев, чл.-корр. РАН

**Заместители председателя
редакционного совета:**
С.Ю. Желтов, чл.-корр. РАН
М.Н. Красильщиков, д.т.н.

Редакционный совет:
В.И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
А.И. Башмаков, к.т.н.
С.Н. Васильев, акад. РАН
Ю.В. Визильтер, д.ф.-м.н.
А.И. Кибзун, д.ф.-м.н.
П.Е. Клейзер (зам. гл. редактора)
Ю.Н. Кофанов, д.т.н.
В.В. Лебедев, чл.-корр. РАН
Е.А. Микрин, акад. РАН
В.В. Попов, д.т.н.
А.В. Рыбаков, к.т.н.
Р.Л. Смелянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:
Белгород Орел
И.С. Константинов, д.т.н. В.Т. Еременко, д.т.н.
А.В. Косыкин, д.т.н.
Волгоград
В.А. Камаев, д.т.н.
Воронеж Самара
В.А. Виттик, д.т.н.
В.П. Смоленцев, д.т.н.
Иркутск Санкт-Петербург
И.В. Бычков, акад. РАН Ю.А. Гатчин, д.т.н.
Курск Ставрополь
О.И. Атакищев, д.т.н. П.А. Аверчкин, д.т.н.
**Лима (Республика
Перу)** Таганрог
А.П. Риос, д-р В.В. Курейчик, д.т.н.
**Минск (Республика
Беларусь)** Тула
С.В. Абламейко, д.т.н.
акад. НАНБ Уфа
Б.Г. Ильясов, д.т.н.
Нижний Новгород Ярославль
Р.Я. Вакуленко, д.э.н. А.И. Яманин, д.т.н.
С.И. Ротков, д.т.н.

Редакция:
Н.Н. Морозова
О.В. Мочалина
Н.В. Пантина

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Корсуков А.С.** Испытание и оценка
надежности интегрированных кластерных систем на основе их комплексного
моделирования 3
Хамухин А.А. Итерационный алгоритм вычисления дискретизированного непрерывного
вейвлет-преобразования 9

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Фаворская М.Н., Пьянков Д.И.** Оценка движения на основе инвариантных моментов в
задаче интерполяции стереовидеопоследовательностей 14
Цапаев А.П. Классификация дефектов внутренней поверхности труб при
автоматизированном визуальном контроле 21

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Панарин В.М., Горюнкova А.А., Телегина Н.А., Белоусов А.А.** Математическое
описание информационной системы мониторинга загрязнения атмосферы 25

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Бобырь М.В., Титов В.С., Акульшин Г.Ю.** Моделирование нечетко-логических систем
управления на основе мягких арифметических операций 29
Савченко Л.В., Савченко А.В. Алгоритм автоматического распознавания фонов на
основе логики нечетких множеств в информационной метрике Кульбака-Лейблера 36

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

- Анохин Д.А., Никитин В.М., Ломакин В.В., Липупова Е.А., Иванов И.И.** Обучаемый
алгоритм диагностики риска развития ишемической болезни сердца 42

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Григоров А.С., Плашенков В.В.** Метод обнаружения аномалий в поведении
пользователей на основе оценки результатов выполнения SQL-запросов 49

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

- Полищук Ю.В., Ларин А.В.** Автоматизация процесса разметки управленческого
контента электронных документов с квазиструктурированным информационным
наполнением на основе паттернов 55