

Вестник

КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

9(63)

2009

Издается с 2004 года

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

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

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

Редакционный совет:

В.И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
А.И. Башмаков, к.т.н.
А.С. Бугаев, акад. РАН
С.Н. Васильев, акад. РАН
Ю.В. Визильтер, д.т.н.
И.Н. Жесткова (зам. гл. редактора)
А.И. Кибзун, д.ф.-м.н.
Ю.Н. Кофанов, д.т.н.
В.В. Лебедев, чл.-кор. РАН
Е.А. Микрин, чл.-кор. РАН
В.В. Попов, д.т.н.
А.В. Рыбаков, к.т.н.

Региональные редсоветы:

Волгоград

В.А. Камаев, д.т.н.

Воронеж

В.П. Смоленцев, д.т.н.

Красноярск

В.А. Бартенев, д.т.н.

Минск (Беларусь)

С.В. Абламейко,
чл.-кор. НАНБ

Нижний Новгород

Р.Я. Вакуленко, д.э.н.
С.И. Ротков, д.т.н.

Новосибирск

В.Г. Хорошевский,
чл.-кор. РАН

Рыбинск

В.А. Полетаев, д.т.н.

Самара

В.А. Виттих, д.т.н.

Санкт-Петербург

Ю.А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь

П.А. Аверичкин, д.т.н.

Тула

А.Н. Иноземцев, д.т.н.

Уфа

Б.Г. Ильясов, д.т.н.

Ярославль

А.И. Яманин, д.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Бондаренко А.В., Визильтер Ю.В. Технология автоматического считывания
символьной информации 2

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Валиев И.В., Волобой А.Г., Галактионов В.А. Физически корректная
модель солнечного освещения, задаваемая изображением с большим
динамическим диапазоном 10

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Камаев В.А., Лежебоков В.В. Разработка и применение модели автомати-
зированной системы управления информационными процессами к задаче
мониторинга состояния оборудования 18
Остапчук А.К., Овсянников В.Е., Рогов Е.Ю. Анализ процесса механи-
ческой обработки и прогнозирование точности методами нелинейной
динамики 23

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Белокуров С.В. Оптимизация и управление единой маршрутной
транспортной сетью города 27
Фокин В.А. Организация банковского кредитования при помощи
веб-технологий 34

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Пименов В.И., Ипатов О.С. Разработка обучающих систем по дисципли-
нам технологического цикла на основе методов интеллектуального
анализа данных 38

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аверченков В.И., Рытов М.Ю., Гайнулин Т.Р. Математическое модели-
рование процесса выбора состава технических средств систем физической
защиты 45

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Шмелев О.Я., Королев В.Ф. О компьютерной обработке результатов
измерений 50

НОВОСТИ В МИРЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

54