

ВЕСТНИК**КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ****ТЕХНОЛОГИЙ****12(78)****2010**

Издается с 2004 года

**Председатель
редакционного совета**

Г.Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор

И.А. Каляев, чл.-корр. РАН

Зам. 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.

А.С. Бугаев, акад. РАН

С.Н. Васильев, акад. РАН

Ю.В. Визильтер, д.ф.-м.н.

А.И. Кибзун, д.ф.-м.н.

Ю.Н. Кофанов, д.т.н.

В.В. Лебедев, чл.-корр. РАН

Е.А. Миркин, чл.-корр. РАН

В.В. Попов, д.т.н.

А.В. Рыбаков, к.т.н.

Региональные редсоветы:**Волгоград**

В.А. Камаев, д.т.н.

Орел

В.Т. Еременко, д.т.н.

Воронеж

В.П. Смоленцев, д.т.н.

И.С. Константинов, д.т.н.

А.В. Косыкин, д.т.н.

Красноярск

В.А. Бартенев, д.т.н.

Самара

В.А. Виттих, д.т.н.

**Минск (Республика
Беларусь)**

С.В. Абламейко,

акад. НАНБ

Ю.С. Харин,

чл.-корр. НАНБ

Санкт-Петербург

Ю.А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь

П.А. Аверичкин, д.т.н.

Нижний Новгород

Р.Я. Вакуленко, д.э.н.

С.И. Ротков, д.т.н.

Тула

А.Н. Иноземцев, д.т.н.

Уфа

Б.Г. Ильясов, д.т.н.

Новосибирск

В.Г. Хорошевский,

чл.-корр. РАН

Ярославль

А.И. Яманин, д.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

- Инсаров В.В. Использование функций чувствительности целевых показателей к управляемым параметрам сложной организационной системы и их реализация в модели преобразования данных 3
- Левин И.И., Гудков В.А. Расширение языка высокого уровня COLAMO для программирования реконфигурируемых вычислительных систем на уровне логических ячеек ПЛИС 10

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Харьков В.П., Корсун О.Н., Гребнев О.Н. Синтез управления беспилотным летательным аппаратом на основе метода обратных задач динамики и параметрической идентификации 18
- Щербаков В.И. Метод и алгоритмы постобработки для определения относительных координат неподвижного приемника с субмиллиметровой погрешностью при использовании информации от навигационных спутников GPS/GЛОНАСС 24

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Визильтер Ю.В., Горбацевич В.С. Морфологический анализ одномерных функций с использованием стековых представлений 30

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Камаев В.А., Щербаков М.В., Скоробогатченко Д.А. Применение нечетких нейросетевых моделей для идентификации состояния автомобильных дорог 36

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Кибзун А.И., Панафин С.И. Стохастический подход к управлению модифицируемостью системы дистанционного обучения 42

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

- Нестерова Е.И., Щербакова Е.В. Приборное и программное обеспечение психофизических квадиметрических экспертиз 49