

ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

11(77)
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. Микрин, чл.-корр. 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. Бартнев, д.т.н.

**Минск (Республика
Беларусь)**

С.В. Абламейко,
чл.-корр. НАНБ
Ю.С. Харин,
чл.-корр. НАНБ

Нижний Новгород

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

Орел

В.Т. Еременко, д.т.н.
И.С. Константинов, д.т.н.
А.В. Косыкин, д.т.н.

Самара

В.А. Витих, 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.

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Костоглотов А.А., Кузнецов А.А., Андрашитов Д.С., Дерябкин И.В.,
Лазаренко С.В. Итеративные регуляризованные алгоритмы обработки
измерительной информации 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Себряков Г.Г., Обросов К.В., Ким В.Я., Тихонова С.В. Выделение линии
горизонта на телевизионных и тепловизионных изображениях 10

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Михайловский К.В. Исследование напряженно-деформированного состоя-
ния крупногабаритной конструкции из углерод-керамического композицион-
ного материала C-SiC на макро- и микроструктурном уровнях при воздей-
ствии эксплуатационных нагрузок 17

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Асанов А.З., Мышкина И.Ю. Оценка соответствия специалиста требованиям
работодателя на основе нечетких вычислений 23

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Мельник Э.В., Радченко С.А., Герасименко И.С. Применение основанного
на когнитивном анализе метода обработки документов для повышения
эффективности их поиска в сети Интернет 33
Сеник Д.А. Некоторые проблемы синтаксиса регулярных выражений
стандарта Perl 40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аверченков В.И., Рытов М.Ю., Гайнулин Т.Р. Формализация процесса
выбора состава средств обеспечения безопасности на объекте защиты 44

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Генералов К.А. Использование генетических алгоритмов для оптимизации
автоматных моделей управляющих алгоритмов 51