

Вестник

КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

8(62)
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 И.С. Константинов, д.т.н.
В.А. Камаев, д.т.н. А.В. Коськин, д.т.н.

Воронеж **Рыбинск**
В.П. Смоленцев, д.т.н. В.А. Полетаев, д.т.н.

Красноярск **Самара**
В.А. Бартенев, д.т.н. В.А. Виттих, д.т.н.

Минск (Беларусь) **Санкт-Петербурга**
С.В. Абламейко, д.э.н. Ю.А. Гатчин, д.т.н.
чл.-кор. НАНБ

Ставрополь
Нижний Новгород П.А. Аверичкин, д.т.н.
Р.Я. Вакуленко, д.э.н.
С.И. Ротков, д.т.н.

Тула
Новосибирск А.Н. Иноземцев, д.т.н.
В.Г. Хорошевский, д.т.н.
чл.-кор. РАН

Уфа
Б.Г. Ильясов, д.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ	
Тихомирова Т.А., Цибулькин Г.М. Метод касательного полигона для трассировки разреженных кривых	2
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
Джосан О.В., Мурынин А.Б., Попова Н.Н. Метод визуализации многомерных динамических данных на многопроцессорных комплексах	8
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	
Сызранцев В.Н., Нероденко Д.Г. Расчет напряженно-деформированного состояния трубопровода для определения его прочностной надежности	13
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Орлов В.В. Методы математического моделирования для оценки влияния информационных характеристик истребителя на его эффективность в воздушных боях	20
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Крыжановский Б.В., Крыжановский В.М. Идентификатор бинарных образов на основе модели Поттса	24
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ	
Больных А.А. Подходы к формированию базы знаний для организации управления корпоративными информационными системами в сфере образования	31
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Журавлев С.П., Журавлев П.П. Анализ интеграционных связей в комплексной системе безопасности	39
Константинов И.С., Иващук О.А. Автоматизированная система управления экологической безопасностью промышленно-транспортного комплекса.	44
ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	
Федин В.В. Программный комплекс для автоматизации контроля качества ферромагнитных материалов на основе эффектов памяти наведенной магнитной анизотропии	50