

Издается с 2004 года

**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, В. Т. Еременко, д.т.н.  
д.т.н. А. В. Коськин, д.т.н.

**Волгоград** Переславль-Залесский  
В. А. Камаев, д.т.н. С. М. Абрамов,  
чл.-корр. РАН

**Иркутск** Ростов-на-Дону  
И. В. Бычков, В. И. Минкин, акад. РАН  
акад. РАН А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.

**Курск** Санкт-Петербург  
О. И. Атакищев, д.т.н. Ю. А. Гатчин, д.т.н.

**Минск (Республика  
Беларусь)** Ставрополь  
С. В. Абламейко, П. А. Аверичкин, д.т.н.  
акад. НАНБ

**Нижегород** Таганрог  
Р. Я. Вакуленко, д.э.н. В. В. Курейчик, д.т.н.  
С. И. Ротков, д.т.н. Уфа  
Б. Г. Ильинцов, д.т.н.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Зубов Н. Е., Лапин А. В., Микрин Е. А.** Применение метода точного размещения полюсов к решению задачи приведения ориентации космического аппарата в элементах кватернионов ..... 3
- Кузнецов П. К., Мартемьянов Б. В., Ращупкин А. В.** Техническое зрение подвижных объектов. Методика совмещения изображений, полученных при наблюдении с подвижного основания ..... 10

### КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Кириллова Л. Н.** Фрактальная интерполяция произвольных кривых ..... 18

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Волхонский В. В., Воробьев П. А., Трапш Р. Р.** Критерии оценки эффективности функционирования оптико-электронных датчиков систем физической защиты ..... 24

### РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Савченко А. В.** Оценка неопределенности словаря для метода фонетического декодирования в задаче распознавания изолированных слов ..... 30

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

- Губский Д. С., Земляков В. В., Мамай И. В., Синявский Г. П.** Компьютерное моделирование приборов и устройств для виртуальных лабораторных работ ..... 38
- Курбанлы У. К.** Оценка региональных таможенных рисков и организация процесса управления в приграничных странах ..... 43
- Липатова С. В., Курилова О. Л.** Применение каркасной модели работы с ориентированным графом для оптимизации учебного плана ..... 48