

**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
И.С. Константинов, д.т.н.
Волгоград
В.А. Камаев, д.т.н.
Иркутск
И.В. Бычков, акад. РАН
Курск
О.И. Атакищев, д.т.н.
**Минск (Республика
Беларусь)**
С.В. Абламейко,
акад. НАНБ
Нижний Новгород
Р.Я. Вакулenco, д.э.н.
С.И. Ротков, д.т.н.
Орел
В.Т. Еременко, д.т.н.
А.В. Коськин, д.т.н.
**Переславль-
Залесский**
С.М. Абрамов,
чл.-корр. РАН
Ростов-на-Дону
В.И. Минкин,
акад. РАН.
А.В. Солдатов
д.ф.-м.н.
Санкт-Петербург
Ю.А. Гатчин, д.т.н.
Ставрополь
П.А. Аверичкин, д.т.н.
Таганрог
В.В. Курейчик, д.т.н.
Тула
А.Н. Иноземцев, д.т.н.
Уфа
Б.Г. Ильясов, д.т.н.

Редакция:
О.В. Мочалина
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Феде-

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Батенков А.А., Полянский И.С., Батенков К.А., Сазонов М.А., Еременко В.Т.
Синтез локально-оптимальной структуры классификатора информационных ресурсов
по критерию минимума средней длины процедуры поиска 3

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Гриняк В.М., Девятисильный А.С. Нечеткая система распознавания воздушных объектов ... 9
Себряков Г.Г., Сошников В.Н., Кикин И.С., Ишутин А.А. Алгоритм распознавания
объектов на оптико-электронных изображениях наземных сцен, основанный на оценке
ковариационных матриц градиентных функций поля яркости 14

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Визильтер Ю.В., Сидякин С.В. Использование морфологических спектров
для классификации двумерных фигур и бинарных изображений 20
Шифрис Г.В. Исследование влияния предварительного масштабирования на качество
передачи изображений в формате JPEG 29

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Коробкин Д.М., Крапивина Н.В., Фоменков С.А. Семантическая сеть описания
физического эффекта в естественно-языковом тексте 33
Федин Н.А., Истратов А.Ю. Формирование базы сегментированных рукописных
символов русского алфавита 36

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Вишняков Б.В., Егоров А.И., Малин И.К. Статистическая модель распознавания
ложных объектов в системах видеонаблюдения 42
Уткин Л.В., Жук Ю.А. Робастная модель обнаружения аномалий с использованием
модели засорения 47

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Боровский А.С. Обоснование требований (показателей качества) к оценке защищенности
потенциально опасных объектов 52