

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

Редакция:
О.В. Мочалина
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской Федера-
ции по делам печати, телерадио-
вещания и средств массовых
коммуникаций.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Жеребин А.М., Топоров Б.П., Горлов В.М. Метод регрессионного синтеза сложных технических систем, функционирующих в условиях конфликта и неопределенностей 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Вичевская Ю.А. Поиск геометрических особенностей изображения с помощью функции информативности 9

Выголов О.В., Визильтер Ю.В., Каратеев С.Л. Алгоритмы автоматического обнаружения и считывания номеров железнодорожных вагонов и цистерн 13

Кононов В.А., Коношин А.С. Определение типов объектов в видеопотоке с камеры наблюдения на основе покадровой классификации 20

Лебедев А.С., Гаганов В.А., Игнатенко А.В. Особенности реконструкции трехмерных моделей включений в алмазном сырье на основе фотонизображений 26

Студитский А.С. Эффективность наблюдательных тепловизионных и оптико-электронных систем 33

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Крушель Е.Г., Степанченко И.В. Об алгоритме идентификации параметров выбросов вредных веществ в атмосферу 37

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Битюков Ю.И., Денискин Ю.И., Калинин В.А. Разработка CAD/CAM/CAE-системы для изготовления конструкций из волокнистых композиционных материалов методом намотки 43

Назаров А.П., Окунькова А.А., Павлов М.Д., Тарасова Т.В., Смуров И.Ю. Разработка вариантов компоновок при проектировании оборудования для селективного лазерного плавления 51

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Балонин Ю.Н. Программный комплекс MMatrix-2 и найденные им минимаксные матрицы 58