



СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- 2 **А.М. Рязанцев, М.П. Коваленко, А.П. Коваленко.** Методика внедрения цифровых водяных знаков в графические изображения на основе искусственных нейронных сетей и генетических алгоритмов

- 7 **Б.Б. Борисенко.** Применение отбора информативных признаков при обнаружении цифровых водяных знаков с помощью модифицированной контрольной карты Хотеллинга

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

- 13 **Н.С. Кукин, И.В. Некрасов.** Синтез алгоритма оптимального управления дискретной системой по квадратичному критерию максимальной точности

- 19 **А.В. Пантелеев, О.В. Рязанцева.** Применение жадного адаптивного метода случайного поиска в задаче оптимального управления нелинейными непрерывными системами

- 26 **Д.Г. Митрофанов, А.Г. Прохоркин, В.А. Перехожев, Д.А. Майоров, В.В. Бортовик, С.В. Иванушкин.** Установление закона поворота планера летательного аппарата по амплитудно-фазовым характеристикам радиолокационных отражений

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 34 **Н.Е. Вышегородцев, Я.Д. Смирнов.** О возможности использования АСУ электронным документооборотом, построенных на основе концептуального подхода к обработке информации

ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

- 40 **Е.Ю. Пушкарева, Н.А. Сергеева.** Исследование влияний внешних возмущений на электропривод управления антеннами в космических телекоммуникационных системах

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

- 45 **Л.Ф. Усков, А.А. Котов, В.А. Рыженков.** Решение двумерной задачи о разгоне цилиндрической двухслойной оболочки продуктами детонации

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- 50 **В.В. Зеленецкий, Ю.В. Зеленецкий, Б.М. Наконечный.** Статистические характеристики мягкого декодирования избыточных ЧМ сигналов

СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 53 **В. И. Злобин, А.М. Вальваков, М.В. Иващенко, Д.Л. Глебов, С.В. Злобин.** Концептуальные принципы повышения качества функционирования систем передачи информации на основе новых информационных технологий

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

- 57 **В.И. Бутин, П.Я. Кундышев, Р.Л. Мусатов.** Расчетная оценка резонансных частот экранирующих оболочек радиоэлектронной аппаратуры при воздействии электромагнитного излучения СВЧ-диапазона

НАВИГАЦИЯ

- 61 **С.Б. Беркович, А.Г. Букин.** Закон управления динамическим шести-степенным комплексным стендом для исследования интегрированных навигационных систем на основе решения обратной задачи динамики

- 67 **А.Ю. Махаев, Р.Н. Садеков, А.Г. Букин.** Применение метода RANSAC в задаче стерео-визуальной одометрии

- 70 **Р.Н. Садеков.** Комплексирование данных систем счисления пути и стерео-визуальных систем в целях навигации наземных мобильных объектов

ТЕХНИКА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- 75 **В.М. Самарцев.** Расчетно-экспериментальная методика определения интенсивности электромагнитного поля диапазона сверхвысоких частот, сквозь светопрозрачную броню

НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Н.Н. Царьков.** Устойчивое развитие и управление принципами обеспечения и механизмы реализации

КАДРОВ

- Метод выделения тематической направленности научных работ для подготовки научных кадров

ОБРАЗОВАНИЕ

- Функции дисциплины «Физика» в реализации компетентного образования специалистов инженерного профиля

- 101 **В.В. Дудулин.** Особенности дистанционного обучения в профессиональной подготовке специалистов

- 104 **Е.И. Буданова, Т.Ю. Дюдюк, Н.В. Еркин.** Диагностическая модель оценки успеваемости студентов с учетом показателей качества их жизни

Научно-технический журнал

ИЗВЕСТИЯ

Института инженерной физики

Издается с апреля 2006 года

Выходит ежеквартально

Решением

Президиума ВАК включен в
«Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий»

Главный редактор

Алексей Николаевич Царьков

заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

Заместитель главного редактора

Роман Леонидович Мусатов

кандидат технических наук

Выпускающий редактор

Игорь Павлович Новожилов

Редакционная коллегия

Евгений Михайлович Ананьев

кандидат технических наук

Олег Николаевич Андрух

кандидат технических наук, доцент

Сергей Борисович Беркович

доктор технических наук, профессор

Владимир Эрнестович Бородай

кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

Игорь Александрович Бугаков

заслуженный изобретатель РФ,
доктор технических наук, профессор

Александр Михайлович Вальваков

доктор технических наук

Владимир Иванович Злобин

заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

Сергей Васильевич Иванушкин

доктор военных наук, доцент

Николай Николаевич Казаков

член Союза писателей России

Валерий Геннадьевич Маслов

кандидат технических наук

Борис Петрович Смирнов

доктор технических наук, профессор

Дмитрий Вячеславович Смирнов

доктор технических наук, доцент

Сергей Владимирович Смуров

доктор технических наук, профессор

Владимир Анатольевич Цимбал

заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

ISSN 2073-8110

Подписной индекс: 59190 по каталогу
«Научно-технические издания»
ОАО «Роспечать»

Адрес редакции: 142210, Московская обл.,

г. Серпухов, Большой Ударный пер., д. 1а.

Тел: 8 (4967) 35-31-93, 35-13-71

Факс: 8 (4967) 35-44-20

http://www.iifrf.ru

e-mail: iifrfinfo@gmail.com info@iifrf.ru

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-26650
от 20 декабря 2006 г.

Отпечатано в типографии ЗАО «А-Принт»
Подписано в печать 17.12.2012. Тираж 2000 экз.

© Межрегиональное общественное учреждение
«Институт инженерной физики» (ИИФ), 2012

