



В НОМЕРЕ

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- 2 **О.А. Звягинцев, А.В. Нижниковский, А.Г. Попов, С.В. Ярёмченко.** Подходы к анализу угроз безопасности информации, циркулирующей в автоматизированных системах
- 7 **А.В. Нижниковский, Б.М. Наконечный, Е.М. Сморгчов.** Механизм функционирования ложных сетевых информационных объектов в локальных вычислительных сетях
- 11 **Е.В. Витомский.** Применение системного подхода в проектировании защищенных информационных и телекоммуникационных систем

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

- 16 **В.Э. Бородай, А.А. Коробков, А.Г. Попов.** Математическая модель нестационарного теплопереноса в многослойном пакете теплозащиты гиперзвуковых летательных аппаратов

ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

- 20 **Б.Ф. Безродный, Е.А. Михеев, К.Д. Хромушкин.** Расчет показателей надежности устройств железнодорожной автоматики и телемеханики с учетом условий их хранения и эксплуатации
- 24 **Н.А. Сергеева.** Исследование точности угломерных систем автоматического слежения за низкоорбитальным космическим аппаратом

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

- 28 **И.В. Васильев, А.С. Долгов, А.В. Кулаев, В.А. Рыженков, В.М. Самарцев.** Методики сопоставительного анализа ведущих мировых тенденций развития вооружения, военной и специальной техники

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

- 33 **Е.П. Зараменских, С.Ю. Коротков.** Концептуальные основы построения системы электронного мониторинга подконтрольных лиц
- 38 **А.М. Корнилов.** Способы повышения надежности информационного обмена в современных телекоммуникационных системах

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- 43 **Т.В. Богданова, С.П. Столяревский, А.Г. Тихомиров.** Один из подходов к разработке теории проектирования систем образования, реализующих компетентностно-ориентированный подход к образовательному процессу

СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 47 **И.В. Васильев, В.И. Злобин, М.В. Иващенко, В.И. Никулин.** Моделирование процесса коррекции параметров сигналов радиоустройств с использованием положений теории нечетких множеств
- 52 **А.О. Неволин.** Современные информационные системы, использующие открытые протоколы: проблемы безопасности и способы их решения
- 58 **Р.Л. Мусатов.** Алгоритм адаптивного управления функциональной защищенностью радиосистемы на основе реконфигурации системных радиосредств
- 61 **А.Д. Скорик, В.А. Шевченко.** Характеристики двоичных кодов в «некогерентных» каналах связи с райсовскими блочными замираниями

ТЕХНИКА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- 66 **Б.Г. Еремин, С.В. Мартынов, А.В. Назаров.** Использование многокомпонентных плазменных конверторов для получения топлива и технического сырья
- 70 **Б.Г. Еремин, С.В. Мартынов, В.М. Самарцев, А.Н. Царьков.** Повышения пустотности силикатного стекла

- 71 **М.Б. Богданов, А.В. Прохорцов, В.В. Савельев, В.А. Смирнов.** Экспериментальных исследований ИСОН, использующей от ограниченного количества навигационных спутников

КА КАДРОВ

- 71 **А.В. Морозов.** Марковская модель жизненного цикла альной подготовки и деятельности специалиста

ТЕСТИРОВАНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- 82 **А.В. Барабанов, М.И. Гришин, А.С. Марков.** Формальный базис и метабазис оценки соответствия средств защиты информации объектов информатизации
- 89 **СОБЫТИЯ**

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
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

Николай Николаевич Казаков
член Союза писателей России

Валерий Геннадьевич Маслов
кандидат технических наук

Роман Леонидович Мусатов
доктор технических наук, профессор

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., зд. 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 12.09.2011. Тираж 2000 экз.

© Межрегиональное общественное учреждение
«Институт инженерной физики» (ИИФ), 2011