

# ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1  
(92)

Москва  
2011

Основан  
в 1974 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Криптография

- Хо Нгок Зуй, Молдовян Н. А.* Управляемые элементы  $F_{2/4}$  как примитив блочных шифров ..... 2
- Хо Нгок Зуй, Молдовян Н. А., Фахрутдинов Р. Ш.* Новый класс управляемых элементов  $F_{2/3}$  для синтеза скоростных блочных шифров ..... 10
- Горячев А. А., Молдовян Д. Н., Курпrianов И. А.* Выбор параметров задачи скрытого дискретного логарифмирования для синтеза криптосхем ..... 19
- Молдовян Д. Н., Горячев А. А., Борков П. В.* Варианты задания конечных некоммутативных групп четырехмерных векторов для синтеза криптосхем ..... 23

### Выявление и предотвращение возможной утечки информации

- Гришачев В. В., Косенко О. А.* Оценка коэффициента шума технического канала утечки информации ..... 29
- Семашко А. В., Фомин А. А.* Разработка и исследование алгоритма аудита утечек конфиденциальной информации в открытых источниках Интернета .. 36

### Автоматизированные системы, технологии и программные средства защиты информации от несанкционированного доступа

- Бельчиков А. В., Кривоzubов П. А.* Средства обеспечения безопасности проводных телекоммуникационных систем (Обзор) ..... 44

### Биометрические методы и средства защиты информации

- Козлов П. В., Липин Ю. Н., Южаков А. А.* Алгоритм распознавания лица человека ..... 52

### Общие вопросы безопасности информации и объектов

- Зеленцова Е. В.* Применение методов прогнозирования при оценке потребности предприятий наукоемких отраслей промышленности в специализированных по защите информации ..... 58
- Осипян В. О., Мирзаян А. В.* Анализ современных моделей и методов аутентификации ..... 61
- Мирзаян А. В.* Математическая модель изоморфных рюкзачных систем защиты информации ..... 67

### Главный редактор .

**А. В. Иванов**, академик Международной академии транспорта, директор ФГУП "ВИМИ"

### Редакционный совет:

**А. Л. Балыбердин**, зам. директора Административного департамента аппарата Правительства РФ; **Е. А. Беляев**, советник директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК); **В. А. Коняевский**, д-р техн. наук, член научного совета при Совете Безопасности Российской Федерации; **И. В. Никульшин**, отв. секретарь, ФГУП "ВИМИ"; **Ю. Н. Лаврухин**, канд. техн. наук, начальник Управления ФСТЭК; **А. А. Найда**, канд. техн. наук, научный редактор, ФГУП "ВИМИ"; **С. П. Панащенко**, канд. техн. наук, начальник отделения разработки программного обеспечения фирмы "Анкад"; **П. Б. Петренко**, д-р техн. наук, заместитель заведующего кафедрой "Защита информации", МГТУ им. Н. Э. Баумана; **В. Н. Пожарский**, начальник Управления инженерно-технических средств охраны служб безопасности ОАО "Газпром"; **А. А. Репин**, генеральный директор ГП Российского центра "Безопасность"; **С. В. Скрыль**, д-р техн. наук, профессор кафедры "Защита информации", МГТУ им. Н. Э. Баумана.

**Вопросы защиты информации: Науч.-практ. журн./ФГУП "ВИМИ", 2011. Вып. 1 (92). С. 1—72.**

Редакторы: *Г. А. Никитин,*

*Л. К. Андрианова*

Корректоры: *Н. С. Кузьмина, М. А. Николенко*  
Компьютерная верстка *Н. В. Соколова*

Подписано в печать 22.02.2011.

Формат 60x84 1/8.

Бумага офсетная. Печать

офсетная. Усл. печ. л. 8,4.

Уч.-изд. л. 9,4. Тираж 500 экз.

Заказ 1678. Цена договорная.

Отпечатано в ФГУП "ВИМИ".

125993, Москва.

E-mail: office@vimi.ru

http://infogoz.vimi.ru/main\_izd.php

Индекс 79187.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-35665 от 24.03.2009 г.

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности" (ФГУП "ВИМИ"), 2011