

# ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3  
(102)

Москва  
2013  
Основан  
в 1974 г.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

#### Инженерная криптография

*Молдовян Н. А., Рыжков А. В.* Способ коммутативного шифрования на основе вероятностного кодирования..... 3

#### Управление доступом

*Белим С. В., Бречка Д. М.* Применение метода анализа иерархий для выбора записи в списке контроля доступа..... 11

*Горбачёв И. Е., Еремеев М. А.* Модель анализа инцидентов несанкционированного доступа в приложении к задачам оценивания защищенности автоматизированной системы..... 17

*Исхаков А. Ю., Мецераков Р. В., Ходаишский И. А.* Двухфакторная аутентификация на основе программного токена ..... 23

*Козлов П. В., Липин Ю. Н., Южаков А. А.* Оценка алгоритма распознавания лица человека..... 29

*Котенко И. В., Новикова Е. С.* Методики визуального анализа в системах управления информационной безопасностью компьютерных сетей..... 33

*Левтисас Т. В.* Управление потоками информации на основе их меток конфиденциальности в современных многозвенных сервис-ориентированных информационных системах ..... 43

*Сабанов А. Г.* Классификация процессов аутентификации..... 47

*Тихонов И. А.* Модели качества инфракрасных изображений сосудистого русла для целей биометрической аутентификации пользователей информационных систем ..... 53

*Щеглов К. А., Щеглов А. Ю.* Модели контроля доступа к создаваемым файловым объектам. Требования к построению безопасной системы..... 60

#### Доверенная среда

*Казарин О. В.* Разработка моделей и методов проактивной защиты информационных систем на основе конфиденциальных вычислений..... 68

#### Электронная подпись в информационных системах

*Березин А. Н. Молдовян Н. А., Латышев Д. М.* Протокол 240-битовой коллективной подписи над нециклической конечной группой ..... 81

Главный редактор *В. Г. Матюхин*,  
д-р техн. наук, первый заместитель генерального  
директора, научный руководитель ОАО "НИИАС"

Заместитель главного редактора *В. А. Коняевский*,  
д-р техн. наук, акад. РАЕН, зам. директора по  
НИР ФГУП "ВНИИПВТИ"

Ответственный секретарь *К. В. Трыкина*,  
старший научный сотрудник ФГУП "ВИМИ"

#### Редакционный совет:

*А. Л. Бальбердин*, зам. директора Административного  
департамента аппарата Правительства РФ; *Е. А. Беляев*,  
советник директора Федеральной службы по техниче-  
скому и экспортному контролю (ФСТЭК России);  
*А. С. Голубков*, д-р техн. наук, ведущий сотрудник  
ФГУП "ВНИИПВТИ"; *Ю. Н. Лаврухин*, канд. техн.  
наук, зам. генерального директора службы корпоративной  
защиты ОАО "Газпром"; *М. П. Сычев*, д-р техн. наук,  
профессор, директор РУНЦ "Безопасность" МГТУ  
им. Н. Э. Баумана

#### Редакционная коллегия:

*М. М. Грунтович*, канд. физ.-мат. наук, доцент,  
руководитель обособленного подразделения ОКБ  
"Сапр"; *С. В. Дворянкин*, д-р техн. наук, профессор,  
акад. РАЕН, декан факультета кибернетики и инфор-  
мационной безопасности МИФИ; *И. Г. Назаров*,  
канд. техн. наук, советник директора ОКБ "Сапр";  
*С. П. Папасенко*, канд. техн. наук, начальник отдела  
разработки программного обеспечения фирмы  
"Анкад"; *В. Н. Пожарский*, зам. директора РУНЦ "Безо-  
пасность" МГТУ им. Н. Э. Баумана; *Г. В. Росс*, д-р  
техн. наук, д-р экон. наук, профессор, заместитель  
директора по учебно-методической работе ФГУП  
"ВНИИПВТИ"; *А. А. Стрельцов*, д-р техн. наук, д-р  
юрид. наук, начальник департамента аппарата Совета  
безопасности РФ; *А. М. Сычев*, канд. техн. наук,  
доцент, зам. начальника Главного управления безо-  
пасности и защиты информации ЦБ РФ; *А. А. Тара-  
сов*, д-р техн. наук, профессор, директор Института  
информационных наук и технологий безопасности  
РГГУ; *Ю. С. Харин*, д-р физ.-мат. наук, академик  
НАН БР, директор НИИ прикладных проблем мате-  
матики и информатики БГУ; *И. Б. Шубинский*, д-р техн.  
наук, профессор, генеральный директор ЗАО "ИБТранс",  
советник генерального директора ОАО "НИИАС".

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-35665 от 24.03.2009 г.

## **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И ОБЪЕКТОВ**

- Голов И. Ю.* Стратегический план научных исследований и разработок США в области кибербезопасности ..... 86
- Бондаренко А. В.* Организация и нормативно-правовое обеспечение киберобороны Российской Федерации с учетом передового зарубежного опыта ..... 92
- Балыбердин А. Л., Вус М. А.* Об актуальности совершенствования системы защиты государственной тайны ..... 100