

ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3
(98)

Москва
2012

Основан
в 1974 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Криптография

- Желтов С. А.* Реализация арифметических операций с "длинными" числами на устройствах GPGPU..... 2
- Додохов А. Л., Сабанов А. Г.* Способ защиты баз данных на платформе Oracle, содержащих конфиденциальную информацию 4

Выявление и предотвращение возможной утечки информации

- Борисова Т. М., Гадасин В. А.* Задача тестирования аппаратных средств защиты информации 10
- Буклей А. А., Паршин И. А., Федоровский Е. В., Кирич В. И.* Использование рентгеновских комплексов на основе регистрации трансмиссионного излучения для выявления средств, реализующих технические каналы утечки информации 17

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

- Бабанин А. В., Гадасин В. А., Лось В. П.* EffiValue: библиотека для работы с произвольными типами данных в C++ 22
- Каннер А. М., Ухлинов Л. М.* Управление доступом в ОС GNU/Linux 35
- Каннер А. М., Лось В. П.* Особенности доступа к системным функциям ядра ОС GNU/Linux 39
- Гольчевский Ю. В., Северин П. А.* О безопасности интернет-сайтов под управлением системы управления контентом Joomla! 44

Биометрические методы и средства защиты информации

- Боридько С. И., Серов Р. Е.* Применение биометрических характеристик пользователей для обеспечения надежной аутентификации в распределенных автоматизированных системах..... 50

Защита информации в компьютерных системах и системах связи

- Сабанов А. Г.* Основные процессы аутентификации..... 54
- Коняевский В. А., Ухлинов Л. М.* Практика обеспечения безопасности дистанционного банковского обслуживания..... 58
- Скиба В. Ю., Васильев Д. А., Матюхин В. Г.* Обеспечение защищенного доступа к ресурсам международной ассоциации сетей Интернет..... 61
- Свиницкий А. И.* Синхронизация времени в компьютерных системах с использованием скрытых каналов связи 65

Общие вопросы безопасности информации и объектов

- Бабанин А. В., Ухлинов Л. М.* Проблемы сертификации специалистов по информационной безопасности и их возможные решения на примере Institute of Information Security Professionals (UK)..... 71
- Гадасин В. А., Матюхин В. Г., Счастливый Д. Ю.* К вопросу о защите программного обеспечения 74
- Емельянов Г. В., Коняевский В. А., Матюхин В. Г., Ухлинов Л. М.* Проблемы и задачи технической защиты информации на современном этапе..... 76
- Сазонов А. В.* Инфраструктура и технология управления правами субъектов в трансграничном пространстве..... 83

Главный редактор В. Г. Матюхин,
первый заместитель генерального директора,
научный руководитель ООО "НИИАС"
Заместитель главного редактора В. А. Коняевский,
д-р техн. наук, акад. РАЕН, зам. директора по НИР
ВНИИ ПВТИ

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

Редакционный совет:

А. Л. Бальбердин, зам. директора Административного департамента аппарата Правительства РФ; **Е. А. Беллев**, советник директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК); **А. С. Голубков**, д-р техн. наук, ведущий сотрудник 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"; **И. Г. Назаров**, канд. техн. наук, начальник управления федеральной службы по техническому и экспортному контролю России; **С. П. Панасенко**, канд. техн. наук, начальник отделения разработки программного обеспечения фирмы "Анкард"; **В. Н. Пожарский**, зам. директора РУНЦ "Безопасность" МГТУ им. Н. Э. Баумана; **А. А. Полянов**, директор ФГУП "ВИМИ"; **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, начальник управления информационной безопасности ОАО "Россельхозбанк"; **А. А. Тарасов**, 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 математики и информатики БГУ; **И. Б. Шубинский**, д-р техн. наук, профессор, генеральный директор ЗАО "ИБТранс", советник генерального директора ОАО "НИИАС".

Вопросы защиты информации: Науч.-практ. журн./ФГУП "ВИМИ", 2012. Вып. 3 (98). С. 1–92.

Редактор *Л. К. Андрианова*

Корректоры: *Н. С. Кузьмина,*

М. А. Николкина

Компьютерная верстка *И. А. Жамальдинова*

Подписано в печать 11.09.2012.

Формат 60х84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд. л. 11,0. Тираж 1500 экз.

Заказ 1767. Цена договорная. Отпечатано
в ООО "АВАНГЛИОН-ПРИНТ". 115035, Москва,
ул. Б. Ордынка, д. 21/16. E-mail: vziok@vimi.ru
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"), 2012