

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2019 ГОД

№ 1 (85)

События

Вопросы выбора средств защиты для АСУ ТП и значимых объектов КИ

А. Ю. Юршев, М. Б. Смирнов 4

О стандартизации терминологии в области информационной безопасности радиосвязи
В. Г. Дождиков 8

ТЕМА НОМЕРА

Защита технических каналов утечки информации

Моделирование базового элемента канала утечки компьютерной информации
О. Н. Маслов, И. С. Шаталов 12

IQ – как много в этом звуке...
А. В. Захаров 16

Нелинейные радиолокаторы
А. И. Куприянов, А. А. Хорев 24

Тайны реального времени
О. А. Васильев 36

Безопасность компьютерных систем

Защита распределенной ИС от DDoS-атак
В. В. Бухарин, С. Ю. Карайчев, А. В. Казачкин, И. Г. Ступаков 42

Гибридная модель базы данных NoSQL для анализа сетевого трафика
И. В. Котенко, И. А. Ушаков, Д. В. Пелёвин, А. Ю. Овраменко 46

Исторические хроники

Н. Н. Андреев – выдающийся отечественный криптограф. К 90-летию со дня рождения
Д. А. Ларин 55

КАТАЛОГ

Средства противодействия экономическому шпионажу

Поискное оборудование 62

Технические средства защиты информации 76

Аппаратура звукозаписи и видеозаписи 89

Автоматизированный радиоконтроль 90

Услуги по защите информации и аналитическая работа 93

Справочник-навигатор 98

№ 2 (86)

ТЕМА НОМЕРА

Безопасность решений на базе блокчейна

Безопасность блокчейна: шесть векторов атак и как от них защититься
И. В. Мелехин 5

Технология блокчейн: история гениальной простоты или просветленное мышление
В. Н. Кустов, Т. Л. Станкевич 10

О развитии технологии блокчейн в России
С. А. Петренко, А. С. Петренко 19

Применение семантических технологий и блокчейна в юридической сфере
В. А. Артамонов, Е. В. Артамонова 26

Защита открытых ИС путем их непрерывного изменения
М. А. Стюгин 34

Технология блокчейн для web-приложений как способ купирования ИБ-рисков
О. А. Сиваков 40

Организационные вопросы и право

Подходы к оценке соответствия СЗИ для web-приложений как объектов КИИ
А. Ю. Юршев, М. Б. Смирнов 48

Парадокс свойства «ограниченности пространства»
С. И. Нагорный 51

Безопасность компьютерных систем

Оценка эффективности системы обеспечения ИБ. Часть 1. Показатели и модели представления
В. В. Покусов 54

Определение уровня защищенности ИТКС на основе нечетких систем
П. В. Мажников, П. А. Глыбовский, К. Э. Фоменко 61

Криптография и стеганография

Комплексный подход к стеганографической передаче данных
В. Н. Кустов, Д. К. Процко 66

Криптография и клептография. Потайные ходы в алгоритме RSA
А. Е. Жуков, А. В. Маркелова 74

Сравнение криптостандартов ГОСТ Р 34.12-2015 и ГОСТ Р 34.13-2015 с ГОСТ 28147-89
Д. И. Задорожный, А. М. Коренева 80

Исторические хроники

Радиоразведка и криптоанализ в военных конфликтах СССР 1930-х годов
Д. А. Ларин 89

№ 3 (87)

ТЕМА НОМЕРА

Цифровая экономика, Индустрия 4.0 и ИБ

Киберустойчивость систем Индустрии 4.0
С. А. Петренко 6

Управление киберустойчивостью: постановка задачи
С. А. Петренко 16

Цифровая трансформация экономики как предвестник 4-й промышленной революции
В. А. Артамонов, Е. В. Артамонова 25

Анализ больших данных в ИБ предприятий. Перспективы развития
Н. И. Касперская 34

Скрытое деструктивное информационное воздействие в рядах БПЛА
Е. Д. Мариненков, И. И. Виксин, Н. О. Турсуков, П. А. Кузьмич 44

Безопасность компьютерных систем

Математическая модель и алгоритмы для сжатия информации без потерь
Е. Г. Воробьев, А. Д. Хомоненко 52

Анализ вредоносного ПО, обладающего механизмами опасного триггерного поведения
Е. В. Жуковский, Д. П. Зегжда 60

Оценка эффективности системы обеспечения ИБ. Часть 2. Методика и результаты
В. В. Покусов 64

О конфиденциальности корпоративных сетей. Часть 5
Г. Г. Петросюк, И. С. Калачев, А. Ю. Юршев, С. Л. Груздев 73

Криптография и стеганография

Криптография и клептография. Генератор псевдослучайных чисел Dual EC
А. Е. Жуков, А. В. Маркелова 82

№ 4 (88)**Организационные вопросы и право**

- Защита конфиденциальной информации в ЭДО и архивном хранении**
К. В. Коробейникова 4
- О соразмерности дефиниции**
С. И. Нагорный 8

ТЕМА НОМЕРА**Интеллектуальные системы обеспечения ИБ**

- Умная кибербезопасность**
С. А. Петренко,
Д. Н. Бирюков,
А. С. Петренко 14
- Интеллектуальный контроль и управление доступом к информационным ресурсам ПК**
Е. А. Басыня,
М. К. Назаров 25
- Исследование модели сети ЦОД на основе политик Cisco ACI**
Н. В. Савинов,
К. А. Токарева,
И. А. Ушаков,
А. В. Красов,
Д. В. Сахаров 32
- Автоматизация и визуализация деятельности центров мониторинга и реагирования на ИБ-инциденты**
С. В. Бармин,
Е. Ю. Реш,
А. С. Алиев,
Е. Г. Беляева 44
- Обнаружение аномалий на основе машинного обучения**
А. О. Гурина,
В. Л. Елисеев,
А. С. Петренко,
С. А. Петренко 52

Безопасность компьютерных систем

- Атаки на DNS-сервисы АСУП, или Использование lame delegation в своих целях**
Е. А. Митюков,
А. В. Затонский 63
- Выявление вредоносного функционала в ПО, обладающем механизмами самозащиты**
Е. В. Жуковский 68
- Сорванный «Голос»** 74

Защита информации в технических каналах

- Схема дистанционной оценки микросмещений**
А. Д. Козлов,
М. А. Кудрявцев 76

Исторические хроники

- Криптографическая деятельность в Великобритании. Часть 2. Дело продолжается**
Д. А. Ларин 80

№ 5 (89)**Организационные вопросы и право**

- Обоснование расчетов ряда показателей категорирования объектов КИИ (АСУ ТП) генерирующей компании**
А. Ю. Юршев,
В. А. Кокуркин 4

ТЕМА НОМЕРА**Перспективные исследования в области кибербезопасности**

- Разрушение устоев: аутентификация без факторов**
С. В. Конявская 10
- Как бороться с кибератаками на центры обработки данных**
Е. В. Мареева,
Е. Н. Шкоркина 21
- Выявление инсайдеров в корпоративной сети: подход на базе UBA и UEBA**
И. В. Котенко,
И. А. Ушаков,
Д. В. Пелёвин,
А. Ю. Овраменко,
А. И. Преображенский 26
- Обзор методов иммунной защиты Индустрии 4.0**
С. А. Петренко 36
- Принципы шифрования Android-устройств и подходы к их расшифрованию**
А. М. Карондеев 49
- Применение нейронных сетей для автоматизации задач в области информационной безопасности**
Р. А. Сагиров 56
- Интеллектуальные системы предотвращения кибератак**
Д. Н. Бирюков,
А. Г. Ломако,
С. А. Петренко 60

Безопасность компьютерных систем

- О конфиденциальности корпоративных сетей. Часть 6**
Г. Г. Петросюк,
И. С. Калачев,
А. Ю. Юршев 71
- Антропоморфический подход к описанию взаимодействия уязвимостей в программном коде. Часть 1. Типы взаимодействий**
М. В. Буйневич,
К. Е. Израйлов 78
- Способ моделирования функционирования сетей связи при осуществлении распределенных атак**
В. В. Бухарин,
А. В. Казачкин,
С. Ю. Карайчев 86

Исторические хроники

- «Прошу особого внимания к подпоручику Ямченко»**
М. А. Партала 90

№ 6 (90)**Организационные вопросы и право**

- Внутренний контроль соответствия обработки ПДн требованиям к их защите**
Е. А. Максимова и др. 5
- Реализация консервативного подхода к проектированию ИС**
С. И. Нагорный 10
- О стандартизации понятий по информационно-психологической безопасности**
В. Г. Дождиков 15

ТЕМА НОМЕРА**Современные вызовы и угрозы в информационной сфере**

- Автономность российского сегмента Интернета как ответ на внешние угрозы**
Е. С. Сагатов, А. М. Сухов 22
- «Коктейль безопасности»: защита от финансовых мошенников**
П. В. Крылов, Д. Д. Верестникова 28
- Фотографирование экрана. Новая схема утечек данных и способы борьбы с ней**
К. А. Головки 31
- Изоляция и АСУ ТП**
Р. Ф. Зилькарнаев 34
- Три технологии, которые могут определить развитие кибербезопасности в ближайшие 10 лет**
У. Диксон, Д. В. Самарцев 39
- О конфиденциальности корпоративных сетей. Настройка Windows 7**
Г. Г. Петросюк и др. 42
- APT-атаки на кредитно-финансовую сферу в России** 50
- Безопасность компьютерных систем**
- Лексическая разметка данных сетевого трафика для оценки защищенности**
Д. А. Гайфулина и др. 56
- Антропоморфический подход к описанию взаимодействия уязвимостей в программном коде. Часть 2. Метрика уязвимостей**
М. В. Буйневич, К. Е. Израйлов 61
- Аутентификация агентов в группе БПЛА на основе социальных механизмов**
Ч. З. Хань, И. И. Комаров, В. Г. Швед 66
- Диагностирование компьютерных инцидентов безопасности на основе комбинированной искусственной нейронной сети**
В. С. Авраменко, А. В. Маликов 72
- Телекоммуникации**
- Формирование и распознавание образа радиостанции на основе поляризационно-временного кодирования**
Е. Г. Воробьев, Д. О. Айдоле 77
- Исторические хроники**
- Финская криптослужба во время Второй мировой войны**
Д. А. Ларин 81