

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2017 ГОД

## № 1 (73)

### События

- Securika St. Petersburg 2016 4  
XX Пленум ФУМО в системе высшего образования по УГСНП «Информационная безопасность» 6  
Учебный центр «СпецПроект» принял участников конференции КОНФИБ 8

### ТЕМА НОМЕРА

#### Защита информации в помещениях и каналах связи

- Как и чем измерять акустоэлектрические преобразования А. В. Кондратьев 10

- Имитация бурной деятельности, или Каким не должен быть радиоконтроль в XXI веке А. В. Захаров, А. В. Кривцун 24

- Виртуальные машины Леонардо О. А. Васильев 30

#### Организационные вопросы и право

- Новая Доктрина информационной безопасности Российской Федерации С. А. Петренко, А. С. Петренко 33

#### Спецтехника

- Современные арочные металлодетекторы. Обзор технологий М. Ю. Некрасов, В. И. Хицков, С. В. Головин 40

#### Безопасность компьютерных систем

- Проблемные вопросы и тенденции обеспечения ИБ в сфере телекоммуникаций М. В. Буйневич 49

#### Грани SIEM

- С. А. Графов, А. Ю. Белявцев, Д. А. Воронов, А. А. Трофимов 56

### КАТАЛОГ

#### Средства противодействия экономическому шпионажу

- Поисковое оборудование 64  
Технические средства защиты информации 77  
Автоматизированный радиоконтроль 92  
Аппаратура звукозаписи и видеозаписи 95  
Услуги по защите информации и аналитическая работа 96  
Справочник-навигатор 104

## № 2 (74)

### Организационные вопросы и право

- КУРС на GRC И. А. Жуклинец, А. Л. Липатов 8  
Методология формирования трансграничного пространства доверия С. Н. Аникин, А. А. Домрачев, М. П. Драло, А. С. Дупан, С. А. Кирюшкин, И. А. Фургель 13

### ТЕМА НОМЕРА

#### Хранение и обработка данных: защита информации и отказоустойчивость

- Эволюция «архитектуры фон Неймана» С. А. Петренко, А. Я. Асадуллин, А. С. Петренко 18

- Сверхпроизводительные центры мониторинга угроз безопасности. Часть 1 А. С. Петренко, С. А. Петренко 29

- Как современные СХД решают задачи информационной безопасности Д. Ю. Макушенко 37

#### Безопасность компьютерных систем

- Открытые программные средства для обнаружения и предотвращения сетевых атак А. А. Браницкий, И. В. Котенко 40

- Подход к формированию логических схем реализации угроз при визуализации информации в ИБ-системах В. В. Бухарин, С. Ю. Карайчев 52

- Задачи статического анализа двоичных образов программ Л. К. Сафин 58

- Проблема автоматизированного мониторинга графических изображений в сети Интернет Д. В. Сахаров, А. Г. Жувикин, Л. А. Виткова 64

- Анализ проекта системы ТЗИ с применением функционала ожидаемой полезности О. Н. Маслов, М. А. Фролова 68

#### Антишпионаж

- Как и чем измерять акустоэлектрические преобразования А. В. Кондратьев 74

- Активная защита информации от утечки за счет ПЭМИ ТСПИ В. В. Сафронов, Д. В. Соснин 88

#### Исторические хроники

- Радиоразведка флота Балтийского моря на начальном этапе Первой мировой войны Д. А. Ларин 92

## № 3 (75)

### События

- Цифровизация – главный тренд 5  
Организационные вопросы и право Методология формирования трансграничного пространства доверия (Окончание) С. Н. Аникин, А. А. Домрачев, М. П. Драло, А. С. Дупан, С. А. Кирюшкин, И. А. Фургель 6

### ТЕМА НОМЕРА

#### Информационная безопасность перспективных технологий

- Создание когнитивного супервычислителя для предупреждения компьютерных атак С. А. Петренко, А. С. Петренко 14

- Технологии больших данных для мониторинга компьютерной безопасности И. В. Котенко, И. А. Ушаков 23

- Обеспечение безопасности передачи multicast-трафика в IP-сетях А. В. Красов, Д. В. Сахаров, И. А. Ушаков, Е. П. Лосин 34

- Новый подход к обеспечению ИБ современной организации П. В. Волчков 43

#### Безопасность компьютерных систем

- Сверхпроизводительные центры мониторинга угроз безопасности. Часть 2 А. С. Петренко, С. А. Петренко 48

- Открытые программные средства для обнаружения и предотвращения сетевых атак (Окончание) А. А. Браницкий, И. В. Котенко 58

- Практика использования DLP-систем И. В. Собоцкий 67

- Кибербезопасность 2016–2017: от итогов к прогнозам 70

- Возможный подход к оценке средств защиты информации В. В. Бондарев 76

#### Исторические хроники

- Роль радиоразведки в операциях российских флотов во время Первой мировой войны Д. А. Ларин 80

**№ 4 (76)****События**

- Итоги PHDays VII: хакеры взяли реванш** 6
- Как противостоять киберпреступности?** 15

**Организационные вопросы и право**

- Место и функции службы ИБ в структуре предприятия** 17
- М. Б. Смирнов*

**ТЕМА НОМЕРА****Мобильные технологии: угрозы, уязвимости, безопасность**

- Проблематика операторов электронного документооборота** 20
- В. Н. Кустов, Т. Л. Станкевич*
- Профиль безопасности мобильной операционной системы Tizen** 25
- А. С. Петренко, С. А. Петренко*
- МОБИЛЬ ДИК** 32
- А. В. Дрозд*
- Сценарии атак на сигнальную инфраструктуру мобильных сетей 4G** 40

**Безопасность компьютерных систем**

- Иммунитет как результат эволюции ЭВМ** 46
- В. А. Конявский*
- Жизненный цикл разработки защищенных систем на основе встроенных устройств** 53
- Д. С. Левшун, А. А. Чечулин, И. В. Котенко*
- Автоматизация генерации описания графо-аналитической модели программы** 60
- А. Г. Зыков, И. В. Кочетков, Е. Г. Чистиков, В. Г. Швед*
- Противодействие целевым киберфизическим атакам в распределенных крупномасштабных критически важных системах** 66
- И. В. Котенко, В. А. Десницкий*
- Порождение сценариев предупреждения компьютерных атак** 70
- Д. Н. Бирюков, А. Г. Ломако, С. А. Петренко*
- Криптография и стеганография**
- Статистические испытания методов LSB и LSB & DCT** 80
- В. Н. Кустов, Д. К. Процко*
- Исторические хроники**
- Организация шифрованной связи в советских войсках во время Сталинградской битвы** 84
- Д. А. Ларин*

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

- Реализация гуманитарного аспекта информационной безопасности в регионе** 5
- Е. А. Максимова, Т. С. Петрищева, Я. Н. Топилин*

**ТЕМА НОМЕРА****Импортозамещение в сфере средств защиты информации**

- Цифровая экономика России и актуальность задачи импортозамещения** 8
- С. А. Петренко, К. А. Маковейчук, А. С. Петренко*
- Динамика и особенности импортозамещения в области информационной безопасности** 19
- Компьютерная техника: плач по импортозамещению** 26
- В. А. Конявский*
- Программа разработки и импортозамещения криптографических решений** 30
- С. А. Петренко, А. С. Петренко, Я. Я. Асадуллин*
- Импортозамещение в области защиты приложений** 39
- Р. Н. Хайретдинов*
- Российские системы двухфакторной аутентификации: просто, удобно, без проблем** 42
- Г. А. Наместников, М. И. Крылова*
- Импортозамещение решений IDS и SIEM** 46
- С. А. Петренко, В. Л. Цирлов*
- Российский антифрод: миф или реальность?** 52
- А. Ю. Сизов*
- Рынок RAM в России: краткий обзор** 54
- К. А. Головской*

**Безопасность компьютерных систем**

- Использование виртуальной и дополненной реальности для визуализации данных кибербезопасности** 58
- М. В. Коломеец, И. В. Котенко, А. А. Чечулин*
- О происхождении видов, или Как лечить болезнь, а не симптомы** 64
- С. В. Конявская*
- Структурный подход к процессу синтеза системы защиты информации** 75
- В. Н. Кустов, В. В. Яковлев, Т. Л. Станкевич*
- Механизмы реализации атак на уровне базовой системы ввода-вывода** 80
- И. С. Гефнер, А. С. Марков*

**Криптография и стеганография**

- Технология физически неклонируемых функций: построение и применение** 84
- А. О. Щербакова*

**Исторические хроники**

- Советские радиоразведчики и криптоаналитики на полях сражений Сталинградской битвы** 89
- Д. А. Ларин*

**№ 6 (78)****События**

- XXI международная выставка «Интерполитех-2017» Securika St. Petersburg 2017** 7

**ТЕМА НОМЕРА****Защищенный индустриальный Интернет**

- Обзор закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»** 8
- Н. А. Домуховский*
- Порядок действий при категорировании объектов критической информационной инфраструктуры** 14
- М. Б. Смирнов*
- Безопасность критически важной инфраструктуры: вызовы и перспективы** 19
- В. Р. Назаров*
- Иновационные технологии Интернета вещей** 22
- С. А. Петренко, А. С. Петренко*
- Угрозы безопасности пакетной сети 4G** 31
- О кибербезопасности АСУ ТП транспортной инфраструктуры** 38
- А. С. Петренко, С. А. Петренко*
- Уязвимости MS SQL Server, или Использование хранимых процедур в своих целях** 44
- Е. А. Митюков*
- Анализ защищенности инфраструктуры железнодорожного транспорта на основе аналитического моделирования** 48
- И. В. Котенко, А. А. Чечулин, Д. С. Левшун*

**Безопасность компьютерных систем**

- Многоуровневая методика проактивного реагирования на кибератаки на основе графовых моделей** 58
- Е. В. Дойникова, И. В. Котенко*
- Индуктивный подход для оценки защищенности информационно-телекоммуникационной сети** 68
- А. М. Сухов, П. А. Глыбовский, П. В. Мажников, Е. А. Инюшева*
- Обеспечение доверенной загрузки в физических и виртуальных средах** 74
- В. Н. Бабурин*

**Исторические хроники**

- Организация шифрованной связи во время встреч лидеров стран антигитлеровской коалиции** 79
- Д. А. Ларин*

- Содержание журнала за 2017 год** 87