

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИФНОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

11 Анисимов В.Г., Анисимов Е.Г., Сауренко Т.Н., Лось В.П. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ ВИРУСНЫХ АТАК

# МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

18 Полтавцев А.А.
РЕАКТИВНЫЕ И ПРОАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ ОТ АТАК ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА

#### БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

32 Криулин А.А., Еремеев М.А., Потерпеев Г.Ю. ПОДХОД К АНАЛИЗУ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ХАКЕРСКИХ ГРУППИРОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗЫ ЗНАНИЙ MITRE AT&T

# БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

- **41** Фатин А.Д., Павленко Е.Ю. иммунизация сложных сетей: топология и методы
- **51** Татарникова Т.М., Сверликов А.В., Сикарев И.А. **МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ В ТРАФИКЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ**

#### ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОГРАФИИ

- 58 Стариков Т.В., Сопин К.Ю., Диченко С.А., Самойленко Д.В. КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ ПО ПРАВИЛАМ ПОСТРОЕНИЯ КОДА РИДА-СОЛОМОНА
- 68 Вильховский Д.Э. МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ LSB-ВСТАВОК В ЦВЕТНЫХ ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ С НИЗКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ СТЕГОКОНТЕЙНЕРА

- 77 Соколов А.С., Чернов А.Ю., Коноплев А.С. ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ КРИПТОСЕРВИСОВ, УСТОЙЧИВЫХ К АТАКАМ НА ОСНОВЕ СПЕКУЛЯТИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
- 85 Сопин К.Ю., Диченко С.А., Самойленко Д.В. КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ

### БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

96 Данилов В.Д., Овасапян Т.Д., Иванов Д.В., Коноплев А.С. ГЕНЕРИРОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ НОNEYPOT-CИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ, АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ЗАДАЧ И ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ

110 Сухов А.М., Крупенин А.В., Якунин В.И.

МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЦЕССА
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

121 Гарькушев А.Ю., Супрун А.Ф., Сысуев С.Ю. МЕТОДИКА ИНТЕГРАЦИИ МОДУЛЕЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КОРАБЛЕСТРОЕНИИ