



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- 9    *Зегжда Д. П., Анисимов В. Г., Супрун А. Ф., Анисимов Е. Г.*  
**ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА  
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- 19   *Павленко Е. Ю., Полосухин Н. В.*  
**АНАЛИЗ СИСТЕМ ОБМЕНА ДАННЫМИ ОБ УГРОЗАХ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 31   *Чечин И. В., Маринин А. А., Новиков П. А., Диченко С. А., Самойленко Д. В.*  
**КОМБИНАЦИОННОЕ КОДИРОВАНИЕ ДАННЫХ  
С УЧЕТОМ АНАЛИЗА ЦЕННОСТИ СОДЕРЖАЩЕЙСЯ ИНФОРМАЦИИ**
- 42   *Белим С. В., Горшков С. А.*  
**МЕТОД ВСТРАИВАНИЯ СКРЫТЫХ ДАННЫХ В ПОТОК СООБЩЕНИЙ  
С ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫМ КОДИРОВАНИЕМ**
- 48   *Андрушкевич Д. В., Андрушкевич С. С., Крюков Р. О.*  
**МЕТОД РЕАГИРОВАНИЯ НА ЦЕЛЕВЫЕ АТАКИ, ОСНОВАННЫЙ  
НА ОТОБРАЖЕНИИ СОБЫТИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДИКАЦИОННЫХ СИГНАТУР**

### БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 61   *Еремеев М. А., Захарчук И. И.*  
**ОЦЕНКА РИСКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЕКТОВ  
С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ:  
МЕТОД АНАЛИЗА МЕТРИК ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ**
- 72   *Волковский М. А., Овасапян Т. Д., Макаров А. С.*  
**ВЫЯВЛЕНИЕ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

## **БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

- 84** *Татарникова Т. М., Сикарев И. А.*  
**ОБНАРУЖЕНИЕ АТАК МЕТОДОМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**
- 95** *Ковалев А. А., Федоров И. Р.*  
**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ  
В СЕТЯХ ГРАНИЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН**
- 105** *Аношкин И. А., Орел Е. М., Москвин Д. А.*  
**МОДЕЛЬ УГРОЗ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ**

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОГРАФИИ**

- 116** *Хуцаева А. Ф., Давыдов В. В., Беззатеев С. В.*  
**СХЕМА ЗАБЫВЧИВОЙ ПОДПИСИ, ПОСТРОЕННАЯ НА ИЗОГЕНИЯХ  
СУПЕРСИНГУЛЯРНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРИВЫХ**

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

- 122** *Полтавцева М. А., Калинин М. О., Зегжда Д. П.*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИ-ХРАНИЛИЩ**

## **СИСТЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ЗНАНИЙ**

- 133** *Ручкин В. Н., Фулин В. А., Ручкина Е. В., Григоренко Д. В.*  
**КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОЛЛЕКТИВА АЛГОРИТМОВ  
МНОГОЯДЕРНЫХ НЕЙРОННО-СЕТЕВЫХ АВТОМАТОВ И РОБОТОВ НА КРИСТАЛЛЕ**
- 145** *Югай П. Э., Москвин Д. А.*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
И НОНЕУРОТ-СИСТЕМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК  
НА СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ**
- 156** *Гетьман А. И., Горюнов М. Н., Мацкевич А. Г., Рыболовлев Д. А., Никольская А. Г.*  
**СОСТЯЗАТЕЛЬНЫЕ АТАКИ ПРОТИВ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ,  
ОСНОВАННОЙ НА ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**