



## СОДЕРЖАНИЕ

### БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 13** *Пахомов М. А., Павленко Е. Ю., Соболев Н. В.*  
**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
БЕСПРОВОДНЫХ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СЕТЕЙ**
- 25** *Штыркина А. А., Александрова Е. Б.*  
**МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ АТАК НА КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
НА ОСНОВЕ ГРАФОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ**
- 34** *Данилов В. Д., Грибков Н. А., Иванов Д. В.*  
**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННО СИНТЕЗИРОВАННОГО КОНТЕНТА**
- 45** *Загальский Д. С., Кашкаров О. Е., Москвин Д. А., Соловей Р. С., Логинов З. Г.*  
**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ МЕТАВСЕЛЕННОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ  
ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К РЕСУРСАМ МЕТАВСЕЛЕННОЙ**
- 54** *Изотова О. А., Лаврова Д. С.*  
**РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СЕТЕВЫХ АТАК  
НА ОСНОВЕ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К ВЕСАМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**
- 65** *Берко А. С., Полтавцева М. А.*  
**ФРЕЙМВОРК МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ  
СИСТЕМ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ**
- 77** *Скоков Н. С., Крундышев В. М.*  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕБ-РЕСУРСОВ  
НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА**

### БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

- 86** *Гололобов Н. В., Павленко Е. Ю.*  
**КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ  
АТАКЕ ТИПА ОТРАВЛЕНИЯ ДАННЫХ ПРИ ОБУЧЕНИИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**
- 95** *Сошнев М. Д., Калинин М. О.*  
**ЗАЩИТА ОТ УГРОЗЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ  
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

108 Рудницкая Е. А., Полтавцева М. А.

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

120 Гололобов Н. В., Зегжда Д. П.

**ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНИК АТАК  
ОТРАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

130 Дахнович А. Д., Соловей Р. С., Логинов З. Г., Загальский Д. С., Москвин Д. А., Зегжда Д. П.

**ПРОБЛЕМАТИКА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ СМЕЩЕНИЙ  
В РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ СТОРОННИМ НАБЛЮДАТЕЛЕМ**

139 Огнев Р. А., Зегжда Д. П.

**ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНОГО ФИЛЬТРА,  
ПОСТРОЕННОГО НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ НЕЙМАНА-ПИРСОНА,  
К ИЗМЕНЕНИЮ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ**

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

145 Кубрин Г. С., Зегжда Д. П.

**ПОИСК УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ АНСАМБЛЯ АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА  
ГРАФОВОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КОДА**

159 Супрун А. Ф., Соболев Н. В.

**МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ АТАК НА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ  
С ПОМОЩЬЮ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ  
НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОГРАФИИ**

173 Кузьмина К. А., Ярмак А. В., Александрова Е. Б.

**ДОВЕРЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ НА ОСНОВЕ ГОСТ 34.10-2018**

183 Костин С. О., Александрова Е. Б.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГРАФА ИЗОГЕНИЙ  
СУПЕРСИНГУЛЯРНЫХ КРИВЫХ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ПОСТКВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ**