

Содержание

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- 9 Белова О. А.
**ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА,
ИСПОЛЬЗУЮЩАЯ МНОГОСЛОЙНОЕ ОКОННОЕ ВСТРАИВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ
В ЗВУКОВЫЕ ПОКРЫВАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ**
- 15 Руссу В. Ю., Неаскин С. Р., Бирюков Д. Н.
**МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ
И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ КИБЕРАТАК**

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 31 Бардовский А. А., Фомичева С. Г.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ
ПРИ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ В ЗАДАЧАХ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**
- 58 Здорников Е. О.
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МНОГОСТАДИЙНЫХ АТАК
В KUBERNETES ПО ОПОВЕЩЕНИЯМ FALCO НА ОСНОВЕ STATE-SPACE-МОДЕЛЕЙ**
- 69 Иванов М. С., Павленко Е. Ю.
**ПРИМЕНЕНИЕ СУБЪЕКТНО-ОБЪЕКТНОЙ МОДЕЛИ В ЗАДАЧЕ ВЫЯВЛЕНИЯ
ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОС ANDROID**

БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

- 87 Машкина И. В., Дунюшкина К. С.
**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ**
- 99 Мингазов Т. Р., Калинин М. О.
**АДАПТИВНАЯ АРХИТЕКТУРА ЗАЩИТЫ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА
К КОРПОРАТИВНЫМ ХОСТИНГ-СЕРВИСАМ**
- 109 Поначугин А. В., Андреева А. Д.
**ВЛИЯНИЕ SHADOW IT НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
В ИНФРАСТРУКТУРЕ УЧРЕЖДЕНИЙ: РИСКИ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ**

123 Разинкин Е. И.

**МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ БЕЗОПАСНОЙ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ
В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ НА ОСНОВЕ ПРОФИЛЯ**

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОГРАФИИ

134 Касьянов А. В., Витчак И. Д.

**ОШИБКА АППРОКСИМАЦИИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИ-КВАДРАТ НОРМАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ
КАК ФУНКЦИЯ ОТ РАЗМЕРА ВЫБОРКИ**

БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

152 Зегжда Д. П., Гавва Г. Д., Калинин М. О., Овасапян Т. Д., Толстых М. А.

**КИБЕРУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ:
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КИБЕРУГРОЗ
И АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СРЕДОЙ**

168 Сикарев И. А., Абрамова А. Л., Простакевич К. С., Семиделова А. О., Абрамов В. М.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАКТОРНОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ**

СИСТЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ЗНАНИЙ

176 Корниенко А. А., Корниенко С. В., Никитин А. Б., Орлов В. А.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА В УНИФОРМЕ
ПО ДАННЫМ ВИДЕОПОТОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLO**

187 Садыков А. М., Алексеева А. А.

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНЦИДЕНТОВ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КАСТОМНЫХ ПРАВИЛ КОРРЕЛЯЦИИ В SIEM-СИСТЕМЕ**

201 Тумаков М. Д., Иванова Л. А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ
В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА СОБЫТИЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Contents

INFORMATION SECURITY APPLICATION

- 9** Belova O. A.
**EVALUATION OF SIGNAL MASKING
BY A TWO-COMPONENT STEGANOGRAPHIC SYSTEM
IN WINDOWED INFORMATION PROCESSING**
- 15** Russu V. Yu., Neaskin S. R., Biryukov D. N.
**A MODEL OF THE PROCESS OF CONTROLLING
THE FUNCTIONING OF AN AUTOMATED DATA STORAGE
AND PROCESSING SYSTEM UNDER CYBER ATTACK CONDITIONS**

SOFTWARE SECURITY

- 31** Bardovsky A. A., Fomicheva S. G.
**INVESTIGATION OF THE CONFIDENTIAL CONTAINERS
PERFORMANCE IN FOG COMPUTING FOR OBJECT DETECTION TASKS**
- 58** Zdornikov E. O.
**FORECASTING MULTI-STAGE ATTACKS IN KUBERNETES
FROM FALCO ALERTS USING STATE-SPACE MODELS**
- 69** Ivanov M. S., Pavlenko E. Yu.
**USAGE OF THE SUBJECT-OBJECT MODEL
IN THE TASK OF DETECTING MALICIOUS SOFTWARE IN THE ANDROID OS**

NETWORK AND TELECOMMUNICATION SECURITY

- 87** Mashkina I. V., Dunyushkina K. S.
ANALYSIS OF INFORMATION SECURITY ISSUES IN HYPERCONVERGENT INFRASTRUCTURE
- 99** Mingazov T. R., Kalinin M. O.
**ADAPTIVE ARCHITECTURE FOR SECURE REMOTE ACCESS
TO CORPORATE HOSTING SERVICES**
- 109** Ponachugin A. V., Andreeva A. D.
**THE IMPACT OF THE SHADOW IT ON DATA PROCESSING SECURITY
IN INFRASTRUCTURE OF INSTITUTIONS: RISKS AND SOLUTIONS**
- 123** Razinkin E. I.
**MULTI-LEVEL MODEL OF SECURE INTEROPERABILITY
IN E-COMMERCE BASED ON A SECURITY PROFILE**

APPLIED CRYPTOGRAPHY

134 Kasyanov A. V., Vitshak I. D.

**ERROR OF APPROXIMATION OF CHI-SQUARE DISTRIBUTION BY
NORMAL DISTRIBUTION AS A FUNCTION OF SAMPLE SIZE**

CYBER-PHYSIC SYSTEMS SECURITY

152 Zegzhda D. P., Gavva G. D., Kalinin M. O., Ovasapyan T. D., Tolstykh M. A.

**CYBER RESILIENCE OF DIGITAL SUBSTATIONS:
INTELLIGENT TECHNOLOGY FOR CYBER THREAT DETECTION
AND ADAPTIVE ENVIRONMENT MANAGEMENT**

168 Sikarev I. A., Abramova A. L., Prostakevich K. S., Semidelova A. O., Abramov V. M.

**AUTOMATION OF WATER TRANSPORT ACTIVITIES
USING FACTORIAL APPROACH TO RISK MANAGEMENT**

MACHINE LEARNING AND KNOWLEDGE CONTROL SYSTEMS

176 Kornienko A. A., Kornienko S. V., Nikitin A. B., Orlov V. A.

**IDENTIFICATION OF A PERSON IN UNIFORM
BASED ON VIDEO STREAM DATA USING
THE YOLO CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**

187 Sadykov A. M., Alekseeva A. A.

**AUTOMATION OF INFORMATION SECURITY INCIDENT
DETECTION USING CUSTOM CORRELATION RULES IN A SIEM SYSTEM**

201 Tumakov M. D., Ivanova L. A.

USE OF LARGE LANGUAGE MODELS FOR SECURITY EVENT ANALYSIS