

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2024 ГОД

№ 1 (115)

События

SOC-Forum 2023 4

30-летний опыт УФК по Волгоградской области в вопросах создания и совершенствования СЗИ
О. В. Глазунова 6

Квантовые коммуникации, криптография и стеганография для защиты данных в корпоративных информационных системах
Л. С. Раткин 8

Защита информации в технических каналах

Исследования радиомодуля, интегрированного в центральный процессор СВТ
А. А. Хорев, А. А. Чумаков 12

Спецтехника

Программно-конфигурируемый ЛЧМ-радар
О. А. Васильев, Д. А. Виноградов, С. А. Моисеев 22

Повышение эффективности РЛСАР путем использования полупроводниковых устройств
А. В. Лысов 27

Безопасность компьютерных систем

Анализ методов машинного обучения для обнаружения техник бокового перемещения
А. В. Агарков, Ю. А. Гатчин, В. Г. Швед, М. И. Ожиганова 32

Выбор инструментов динамического анализа безопасности web-приложений для задач цифровой экономики
Э. В. Бирих, А. С. Груздев, А. О. Камалова, Д. В. Сахаров 42

Прототип программы обеспечения целостности баз данных АСУ проектирования корабля
Д. Е. Воробьева 47

КАТАЛОГ

Средства противодействия экономическому шпионажу

Поисковое оборудование 52

Технические средства защиты информации 65

Системы обнаружения, подавления и глушения БПЛА 77

Автоматизированный радиоконтроль 80

Услуги по защите информации и аналитическая работа 84

Справочник-навигатор 90

№ 2 (116)

Организационные вопросы и право

Цифровая эпоха как императив смены старой парадигмы информационной безопасности России
В. М. Буряков 4

О реализации программы импортозамещения в области телевидения
А. С. Петренко, С. А. Петренко, А. Д. Костюков 12

Надзор 404: практика правоприменения запретов на вымогательство персональных данных
Е. В. Альтовский 19

Безопасность компьютерных систем

Проблемы обеспечения безопасности нейросетей глубокого машинного обучения от бэкдор-атак
Е. В. Артамонова, А. С. Милаков 26

Биллинг в децентрализованных сервисах на примере TheOoL DAO
А. В. Ненашев, Р. С. Олешко 33

Мониторинг защищенности работы СУБД SQL в АСУ проектирования корабля
Д. Е. Воробьева 38

Спецтехника

Современные подходы к конструированию и использованию радиолокационных систем акустической разведки в США
А. В. Лысов 44

Современные технологии

Мультимодальный подход к обнаружению объектов на видео- и тепловизионных данных при помощи сверточной нейросети
Н. В. Братусь, С. В. Маличенко, В. А. Мордвинов 50

Телекоммуникации

Уязвимость системы позиционирования объекта для спуфинг-атак
И. Н. Карцан 54

Криптография и стеганография

О применении в криптологии квантового преобразования Фурье
А. С. Петренко 58

Простой критерий оценки качества белого шума Ципфа – Мандельброта с линейной вычислительной сложностью
А. И. Иванов 65

Исторические хроники

Расшифровка утерянных писем Марии Стюарт 1578–1584 годов. Часть 5
Д. Лэсси, Н. Бирманн, С. Томокиё 70

№ 3 (117)

Организационные вопросы и право

Некоторые вопросы применения искусственного интеллекта в разрезе обеспечения информационной безопасности Российской Федерации
А. В. Кузнецов 4

Выявление количественных показателей процессов для оценки уровня информационной безопасности
Д. В. Клишин, А. А. Чечулин 10

Спецтехника

Организация перехвата информации, обрабатываемой в информационных системах, с помощью радиолокационных систем зондирования
А. В. Лысов 19

Безопасность компьютерных систем

Кибербезопасность АСУ для субъектов КИИ
М. Б. Смирнов 28

Решение типовых задач защиты информации на этапе эксплуатации объекта информатизации
А. С. Петренко, И. А. Бугаев, А. Д. Костюков, М. А. Молдавано 30

Влияние увеличения контекста LLM на будущее ИБ: прогнозы и сценарии
И. А. Бенюш, С. И. Смирнов, Д. А. Изергин 40

О повышении интерпретируемости моделей искусственного интеллекта для решения задач обнаружения вторжений и аномалий
Н. М. Григорьева, А. С. Петренко, Р. И. Копаниец 44

Современные технологии

Возможности использования импульсных нейросетей для классификации текстовой информации
Б. С. Горячкин, Ю. Г. Нестеров, И. Нобатов 51

К вопросу об использовании блокчейн-технологий в области здравоохранения
В. С. Аверьянов, М. Д. Красников, М. А. Казынгашев, И. Н. Карцан 60

Методика внедрения интеллектуальных технологий и компьютерного зрения в мобильные приложения на базе ОС Android
К. К. Блохина, Д. А. Изергин, С. И. Смирнов 64

Защита информации

Исследование характерных признаков работы IMSI-catchers
А. А. Хорев, В. О. Барма, А. В. Захаров 73

№ 4 (118)

Организационные вопросы и право

Структурированный стек цифрового пространства России

В. М. Буряков 4

Место и функции службы информационной безопасности в структуре предприятия: 2017–2024

М. Б. Смирнов 12

Обучение

О разработке новой образовательной программы «Квантовая информатика: безопасность информации»

С. А. Петренко, А. С. Петренко, М. И. Ожиганова 17

Безопасность компьютерных систем**SQL-инъекции:**

виды и методы защиты от них

С. Ю. Бойков, А. В. Никитенко, Д. А. Луговой, Ю. Н. Шулева 24

Метавселенные.

Потенциальные угрозы безопасности в информационной и технологической сферах

В. В. Елагина, П. А. Романов 28

2023: что показали пентесты 34

Криптография и стеганография

Применение синдромного встраивания для защиты цифрового водяного знака при использовании взвешенной модели контейнера стеганографического встраивания

М. М. Калабишка, Н. В. Волошина 36

Методика защиты цифрового водяного знака от атак фальсификации при защите мультимедиаобъектов

М. М. Калабишка, Н. В. Волошина 46

Квантовые криптографические и стеганографические технологии для защиты банковских данных

Л. С. Раткин 52

Энтропия как оценка числа модификации кода от исходного хаоса к максимальному порядку: быстрый алгоритм приближенной оценки качества случайных последовательностей

А. И. Иванов 56

Симметричная криптосистема передачи конфиденциальной и ключевой информации, обеспечивающая заданную криптографическую стойкость в модели активного нарушителя в долгосрочной перспективе

С. С. Тарасенко 60

Технологии противодействия ранее неизвестным квантовым киберугрозам

С. А. Петренко, А. С. Петренко, А. Д. Костюков 66

Исторические хроники

Секреты компьютера Colossus А. А. Архипова 77

№ 5 (119)

Новости

Бразилия как перспектива для российского ИБ-экспорта 4

Насколько случайны псевдослучайные числа 5

Организационные вопросы и право

Концепция обеспечения устойчивости функционирования платформы цифрового рубля Банка России в условиях роста угроз безопасности

С. А. Петренко, А. С. Петренко, М. И. Ожиганова 6

Эволюция реагирования на инциденты информационной безопасности

А. В. Кузнецов 14

Анализ развития импортозамещения телекоммуникационного оборудования в России

С. В. Артемова, А. А. Бакаев, Ж. Г. Вегера, Г. С. Ермаков, А. С. Спиридонов 21

Безопасность компьютерных систем

Модель угроз безопасности и киберустойчивости облачных платформ КИИ РФ

А. А. Балябин, С. А. Петренко, А. Д. Костюков 26

Модель облачной платформы КИИ РФ с кибериммунитетом в условиях информационно-технических воздействий

А. А. Балябин 35

Моделирование рисков реализации кибератак в региональных экономических системах

Е. С. Митяков, А. А. Бакаев, Е. А. Максимова, С. В. Артемова, Ж. Г. Вегера 45

В Интернет по ГОСТу

А. Г. Веселов 50

Средства защиты информации в медицинских информационных системах

О. А. Безродных 53

Криптография и стеганография

Исследование методов встраивания цифровых водяных знаков в аудиозаписи

Е. А. Колпанев, А. В. Никитенко, А. Н. Вологин 58

Телекоммуникации

Оценка способностей транскрипции в гидроакустическом канале связи

И. Н. Карцан, А. В. Неруш, Н. А. Тузов 62

Исторические хроники

Разгадка 340-символьной криптограммы убийцы Зодиака. Часть 1

Д. Оранчак, С. Блейк, Я. ван Эйк 66

№ 6 (120)

Искусственный интеллект и машинное обучение

Искусственный интеллект и защита информации

В. А. Коняевский, С. В. Коняевская-Счастная, GigaChat 4

Программный комплекс исследования защищенности прикладных моделей машинного обучения

А. Г. Ломако, А. Б. Менисов, Т. Р. Сабиров 12

Безопасность компьютерных систем

Легковесное управление уязвимостями

А. В. Дорофеев, А. С. Марков 18

Анализ классификаций киберугроз в компьютерных сетях

А. О. Бельченко 26

Оценка угроз информационной безопасности с помощью нечеткой логики

О. А. Безродных 31

Комплексные решения для минимизации внутренних угроз кибербезопасности

В. Е. Морозов, С. В. Артемова, А. А. Бакаев, Е. С. Митяков, Ж. Г. Вегера 36

Компьютерная криминалистика. Анализ механизмов сбора информации в Windows-системах

С. В. Артемова, А. А. Бакаев, Ж. Г. Вегера, А. М. Лонин, Г. С. Ермаков 45

Система безопасного удаленного доступа

Е. А. Басыня, А. А. Колпакова, М. Ф. Эйхман 50

Цифровое наследие SIM-карт 55

Криптография и стеганография

Квантовая неопределенность Гейзенберга

для «средне-групповой» скорости математических молекул А. И. Иванов 58

Телекоммуникации

Модель влияния изменения поверхности защиты корпоративной сети на качество предоставляемых услуг связи

М. М. Добрышин, А. С. Белов, Д. Е. Шугуров 64

Вероятностный алгоритм взвешенного разделения потока в программно-конфигурируемых сетях

С. В. Зыков, С. В. Маличенко 70

Безопасность программного обеспечения

Обеспечение информационной безопасности конвейера разработки программного обеспечения, рассмотренного с точки зрения микросервисной архитектуры

Т. Д. Лытнев 74

Содержание журнала за 2024 год 79