

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№5 (63) 2024 г.

Выходит 6 раз в год

Журнал выходит с 2013 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-75239). Перерегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 07.03.2019.

Журнал входит в рейтинг научных изданий ВАК в категории К1, индексируется в RSCI, публикует статьи по специальностям 1.2.4 и 2.3.6 – физ.-мат. науки; 2.2.15, 2.3.1, 2.3.5, 2.3.6 – техн.науки

Главный редактор

МАРКОВ Алексей Сергеевич, д. т. н., с. н. с., Москва

Председатель Редакционного совета

ШЕРЕМЕТ Игорь Анатольевич, академик РАН, д. т. н., профессор, Москва

Шеф-редактор

МАКАРЕНКО Григорий Иванович, с. н. с., шеф-редактор, Москва

Редакционный совет

БАСАРАБ Михаил Алексеевич, д. ф.-м. н., Москва

КАЛАШНИКОВ Андрей Олегович, д. т. н., Москва

КРУГЛИКОВ Сергей Владимирович, д. в. н., к. т. н., профессор, Минск, Беларусь

ПЕТРЕНКО Сергей Анатольевич, д. т. н., профессор, Иннополис

СТАРОДУБЦЕВ Юрий Иванович, д. в. н., профессор, Санкт-Петербург

ЯЗОВ Юрий Константинович, д. т. н., профессор, Воронеж

Редакционная коллегия

БАБЕНКО Людмила Климентьевна, д. т. н., профессор, Таганрог

БАРАНОВ Александр Павлович, д. ф.-м. н., профессор, Москва

БЕГАЕВ Алексей Николаевич, к. т. н., Санкт-Петербург

ГАРБУК Сергей Владимирович, к. т. н., с. н. с., Москва

ГАЦЕНКО Олег Юрьевич, д. т. н., с. н. с., Санкт-Петербург

ЗУБАРЕВ Игорь Витальевич, к. т. н., доцент, Москва

КОЗАЧОК Александр Васильевич, д. т. н., Орел

МАКСИМОВ Роман Викторович, д. т. н., профессор, Краснодар

ПАНЧЕНКО Владислав Яковлевич, академик РАН, д. ф.-м. н., профессор, Москва

ПУДОВКИНА Марина Александровна, д. ф.-м. н., профессор, Москва

ЦИРЛОВ Валентин Леонидович, к. т. н., доцент, Москва

ШАХАЛОВ Игорь Юрьевич, ответственный секретарь, Москва

ШУБИНСКИЙ Игорь Борисович, д. т. н., профессор, Москва

Учредитель и издатель

АО «Научно-производственное объединение «Эшелон»

Над номером работали:

Г. И. Макаренко – шеф-редактор, И. Ю. Шахалов – отв. секретарь, С. С. Игнатов – верстка, Н. С. Рождественская – маркетинг и подписка

Подписано к печати 18.10.2024 г.

Общий тираж 120 экз. Цена свободная

Адрес: 107023, Москва, ул. Электrozаводская, д. 24, стр. 1.

E-mail: editor@cyberrus.info, тел.: +7 (985) 939-75-01.

Требования, предъявляемые к рукописям, размещены на сайте: <https://cyberrus.info/>

Подписка на журнал осуществляется в почтовых отделениях по каталогу «Пресса России». Подписной индекс 40707

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕЙ НИЯУ МИФИ

70 ЛЕТ НА СТРАЖЕ КИБЕРНЕТИКИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Шевченко В. И. 2

ЗАЩИТА ОТ УТЕЧЕК КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

НОРМАЛИЗАЦИЯ ТРАФИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО СКРЫТЫМ КАНАЛАМ

Епишкина А. В., Козос К. Г. 4

БЕЗОПАСНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБУЧЕННЫХ ГРАФОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С МЕХАНИЗМОМ ВНИМАНИЯ

Шевченко В. А., Запечников С. В. 18

МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

АЛГОРИТМ СТОХАСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 3DGOST

Иванов М. А., Комаров Т. И., Кондахан М. А., Стариковский А. В. 28

БЕЗОПАСНОСТЬ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

БЫСТРЫЙ СИНТЕЗ АУДИОСИГНАЛОВ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ СПЕКТРОГРАММ В ЗАДАЧАХ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Дворянкин С. В., Дворянкин Н. С., Алюшин А. М. 34

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

Толстой А. И. 47

ЭВОЛЮЦИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ МАСКИРОВАНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ

Дураковский А. П., Дворянкин С. В., Дворянкин Н. С. 58

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Морозов В. Е., Милославская Н. Г. 67

ПРОГРАММНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ВЫБОР СТАТИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ КОДА

Марков А. С., Антипов И. С., Арустамян С. С., Магакелова Н. А. 79

ЗАЩИТА UNIX-ПОДОБНЫХ СИСТЕМНЫХ ОКРУЖЕНИЙ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕДОСТАТКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ПАМЯТИ

Марченко И. В. 89

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

КИБЕРПАРАДИГМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Горбатов В. С., Эрдниева А. С. 95

ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Малюк А. А. 105

КОНФЕРЕНЦИИ

ДОВЕРЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА НА ФОРУМЕ «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2024»

Кессаринский Л. Н. 115