

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№6 (64) 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, Ю. С. Логинова – зам. шеф-редактора

Подписано к печати 20.12.2024 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

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ВЕРОЯТНОСТНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ. Часть 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ЧЕРНЫХ ЯЩИКОВ»

Костогрызлов А. И., Нистратов А. А., Голосов П. Е. 2

БЕЗОПАСНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК ТИПА MAN IN THE MIDDLE, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Жарова А. К., Елин В. М., Аветисян Б. Р. 28

ПРОТЕСТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: АНАЛИЗ И ПОДХОД К ОБНАРУЖЕНИЮ, ОСНОВАННЫЙ НА МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ

Котенко И. В., Саенко И. Б., Лаута О. С.,

Юрьев А. С., Запруднов М. С. 42

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОСЕТАМИ

Гурина Л. А., Томин Н. В. 53

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНЫХ СРЕД

ОБНАРУЖЕНИЕ ОБФУСЦИРОВАННЫХ ЭКСПЛОИТОВ В ФАЙЛАХ НЕИСПОЛНЯЕМЫХ ФОРМАТОВ

Архипов А. Н., Кондаков С. Е. 65

ПАТТЕРН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ XSS АТАК В ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Корнеев Н. В., Лазорин Д. С. 76

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОАГЕНТНЫХ СИСТЕМ

Язов Ю. К., Авсентьев А. О. 85

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОДИРОВАНИЯ

АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ЭЦП С ДВУМЯ СКРЫТЫМИ ГРУППАМИ

Молдован Н. А., Петренко А. С. 98

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

ПОВЫШЕНИЕ «УСТОЙЧИВОСТИ» РЕГЛАМЕНТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК СПОСОБ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕУМЫШЛЕННОМУ ИНСАЙДИНГУ

Буйневич М. В., Моисеенко Г. Ю. 108

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ СЕТЕВЫХ АТАК НА ОСНОВЕ ФЕДЕРАТИВНОГО ТРАНСФЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ

Васильев В. И., Вульфен А. М., Картак В. М., Башмаков Н. М.,

Кириллова А. Д. 117

МАСКИРОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕТЕВОЙ РАЗВЕДКИ. Часть 1

Горбачев А. А. 130

ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КИБЕРПОЛИГОНОМ МЧС РОССИИ НА ОСНОВЕ ОПЕРАТОРНОГО УРАВНЕНИЯ

Грызунов В. В., Шестаков А. В. 140