

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№3(49) 2022 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 перечень научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты исследований соискателей учёных степеней кандидата и/или доктора наук, а также в российский индекс научного цитирования RSCI на международной платформе научных публикаций Web of Science (WoS)

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

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

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

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

Редакционная коллегия

БАРАНОВ Алексей 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

МАКАРЕНКО Григорий Иванович, шеф-редактор, Москва

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

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

ТАРАСОВ Анатолий Михайлович, д.ю.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

И.М. Ануфриев – дизайн Е.А. Ускова – лит. редактор

Подписано в печать 06.06.2022 г.

Общий тираж 120 экз. Цена свободная

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

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

Требования, предъявляемые к рукописям,
размещены на сайте: www.cyberrus.com

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРУСТОЙЧИВОСТЬ

МЕТОД ОЦЕНИВАНИЯ КВАНТОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

БЛОКЧЕЙН-ПЛАТФОРМ

Петренко А.С., Петренко С.А. 2

ОЦЕНКА КИБЕРУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЭС

Гурина Л.А. 23

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АНАЛИЗА ЗАЩИЩЕННОСТИ

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПОВЕРХНОСТИ АТАКИ

И ФАЗЗИНГУ ВЕБ-БРАУЗЕРОВ

Козачок А.В., Николаев Д.А., Ерохина Н.С. 32

ТЕСТИРОВАНИЕ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ

НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА NIST SP 800-115

Макаренко С.И. 44

ПРИЛОЖЕНИЯ МЕТОДОВ КОДИРОВАНИЯ И КРИПТОГРАФИИ

АЛГОРИТМЫ ЭЦП НА КОНЕЧНЫХ НЕКОММУТАТИВНЫХ

АЛГЕБРАХ НАД ПОЛЯМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВА

Молдовян А.А., Молдовян Н.А. 58

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

МОДЕЛЬ И ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

ПРОАКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СЕРВИСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

ОТ СЕТЕВОЙ РАЗВЕДКИ

Горбачев А.А. 69

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ

ОТ УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ ПОБОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ИЗЛУЧЕНИЯ

Паршуткин А.В., Неаскина М.Р. 82

АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

ВЫЯВЛЕНИЕ ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СЕТИ БИТКОИН

МЕТОДАМИ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Гарин Л.А., Гусин В.Б. 90