

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№5(57) 2023 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 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

МАКАРЕНКО Григорий Иванович, с.н.с., 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

Подписано к печати 10.08.2023 г.

Общий тираж 120 экз. Цена свободная

Адрес: 107023, Москва, ул. Электрозаводская, 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

ИНТЕРВЬЮ С ПРЕЗИДЕНТОМ НАЦИОНАЛЬНОЙ
АССОЦИАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ВЛАДИСЛАВОМ ПЕТРОВИЧЕМ

ШЕРСТЮКОМ 2

БЕЗОПАСНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

АНАЛИЗ УГРОЗ ЗЛОУМЫШЛЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ

МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ

С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Костогрызов А.И., Нистратов А.А. 9

МНОГОУРОВНЕВАЯ КОНЦЕПЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ

УПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ

Полтавцева М.А., Зегжда Д. П., Калинин М.О. 25

ПРОБЛЕМА МАСКИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

Горбачев А.А., Максимов Р.В. 37

МАСКИРОВАНИЕ МЕТАСТРУКТУР ИНФОРМАЦИОННЫХ

СИСТЕМ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

Тельнега А.П. 50

УМНАЯ БОТ-СЕТЬ ИЛИ МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО

ДЕСТРУКТОРА

Рыженко А.А. 60

БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

МЕТОДОЛОГИЯ СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА

БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ

СИСТЕМ

Котенко И.В., Федорченко Е.В., Новикова Е.С., Саенко И.Б.,

Данилов А.С. 69

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

МЕТОД ГЕНЕРАЦИИ СЕМАНТИЧЕСКИ КОРРЕКТНОГО КОДА

ДЛЯ ФАЗЗИНГ-ТЕСТИРОВАНИЯ ИНТЕРПРЕТАТОРОВ

JAVASCRIPT

Козачок А.В., Спиринов А.А., Ерохина Н.С. 80

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ ОТ

ЗЛОУМЫШЛЕННИКОВ

Боровков В.Е., Ключарев П.Г. 89

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ

КОМПОНЕНТОВ УСТРОЙСТВ С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЬНЫМИ МАТРИЦАМИ

Титов А.С., Гордеев Э.Н. 100

ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНОГО МЕТОДА

В Информационной безопасности (Часть 2)

Калашников А.О., Бугайский К.А., Аникина Е.В., Перескоков И.С.,

Петров Ан.О., Петров Ал.О., Храмченкова Е.С., Молотов А.А. . . 113