

ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

№6 (58) 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 20.11.2023 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/>

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ О ВЕРОЯТНОСТНОМ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РИСКОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЕ.

ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ОПЕРАЦИЙ И КОНТРОПЕРАЦИЙ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Маноило А.В., Костогрызов А.И. 2

ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИКО-ВЕРОЯТНОСТНОГО МЕТОДА В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ЧАСТЬ 3)

Калашников А.О., Бугайский К.А., Аникина Е.В., Перескоков И.С.,
Петров Андрей О., Петров Александр О., Храмченкова Е.С.,
Молотов А.А. 20

МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИКАТОРОВ КОМПРОМЕТАЦИИ ОТ ВНУТРЕННИХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Мещеряков Р.В., Исхаков С.Ю. 35

ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФЕДЕРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ: АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ

Новикова Е.С., Котенко И.В., Мелешко А.В., Израйлов К.Е. 50

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК

Коноваленко С.А. 67

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОВЕРИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Соловьев С.В., Язов Ю.К., Теплинских А.А. 81

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ПРОЦЕССОВ И МЕР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИНФОРМАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ С ГРАФОВОЙ СУБД

Карапетьянц Марк, Плаксий К.В., Никифоров А.А. 96

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДА БЕЗОПАСНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕССИОННОГО КЛЮЧА В СИСТЕМЕ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Лэ В. Х., Бегаев А.Н., Комаров И.И., Фунг В.К. 112

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Загартдинов Б.Н., Поляков М.В. 122

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Ромашкина Н.П. 128

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