

Учредитель

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Редакционный совет

Председатель редакционного совета

Ложников Павел Сергеевич, д-р техн. наук, доцент, НГТУ, г. Новосибирск

Заместители председателя

Белим Сергей Викторович, д-р физ.-мат. наук, проф., ОмГТУ, г. Омск

Вострецов Алексей Геннадьевич, д-р техн. наук, проф., засл. деятель науки РФ, НГТУ, г. Новосибирск

Котенко Игорь Витальевич, д-р техн. наук, проф., СПИИРАН, г. Санкт-Петербург

Члены редакционного совета

Авдеенко Татьяна Владимировна, д-р техн. наук, проф., НГТУ, г. Новосибирск

Алгулиев Расим Магомед, д-р техн. наук, проф., академик НАН Республики

Азербайджан, ИИТ МНО Азербайджанской Республики, г. Баку

Александрова Елена Борисовна, д-р техн. наук, доцент, СПбПУ, г. Санкт-Петербург

Аникин Игорь Вячеславович, д-р техн. наук, доцент, КНИТУ-КАИ, г. Казань

Арутюнян Мариам Евгеньевна, д-р физ.-мат. наук, проф., Институт проблем информатики и автоматизации НАН Республики Армения, г. Ереван

Бабенко Михаил Григорьевич, д-р физ.-мат. наук, доцент, СКФУ, г. Ставрополь

Баранкова Инна Ильинична, д-р техн. наук, доцент, МГТУ им. Г.И. Носова,

г. Магнитогорск

Беззатеев Сергей Валентинович, д-р техн. наук, доцент, СПбГУАП,

г. Санкт-Петербург

Васильев Владимир Иванович, д-р техн. наук, проф., УГАТУ, г. Уфа

Воевода Александр Александрович, д-р техн. наук, проф., НГТУ, г. Новосибирск

Вострецов Алексей Геннадьевич, д-р техн. наук, проф., засл. деятель науки РФ, НГТУ, г. Новосибирск

Вульфин Алексей Михайлович, д-р техн. наук, доцент, УГАТУ, г. Уфа

Иванов Андрей Валерьевич, канд. техн. наук, доцент, НГТУ, г. Новосибирск

Иващук Ольга Александровна, д-р техн. наук, проф., НИУ «БелГУ», г. Белгород

Калимолдаев Махсат Нурадилович, академик НАН РК, д-р физ.-мат. наук, проф.,

РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий»

КН МНВО РК, Республика Казахстан

Картак Вадим Михайлович, д-р техн. наук, проф., УУНиТ, г. Уфа

Кулаков Станислав Матвеевич, д-р техн. наук, проф., СиБГИУ, г. Новокузнецк

Магазев Алексей Анатольевич, д-р физ.-мат. наук, проф., ОмГТУ, г. Омск

Марченко Михаил Александрович, д-р физ.-мат. наук, проф., ИВМиМГ, г. Новосибирск

Мэри Анита Е. А. (Mary Anita E. A.), PhD, Professor, Христианский Университет,

г. Бангалор, Индия

Орлов Сергей Павлович, д-р техн. наук, проф., СамГТУ, г. Самара

Петрунин Юрий Юрьевич, д-р филос. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Пракаша Г. С. (Prakasha G. S.), PhD, Associate Professor, Христианский Университет, г. Бангалор, Индия

Смирнов Сергей Николаевич, д-р техн. наук, проф., академик Академии криптографии РФ, г. Москва

Сулаво Алексей Евгеньевич, д-р техн. наук, доцент, ОмГТУ, г. Омск

Усатова Ольга Александровна, PhD, Associate Professor, РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК, Республика Казахстан

Ходаишинский Илья Александрович, д-р техн. наук, проф., ТУСУР, г. Томск

Редакция

Главный редактор

Ложников Павел Сергеевич, д-р техн. наук, доцент, НГТУ, г. Новосибирск

Заместитель главного редактора

Вострецов Алексей Геннадьевич, д-р техн. наук, проф., засл. деятель науки РФ, НГТУ, г. Новосибирск

Заведующий редакцией

Архипова Анастасия Борисовна, канд. техн. наук, доцент, НГТУ, г. Новосибирск

***Журнал зарегистрирован 01.03.2021 Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-80320***

Адрес издателя и редакции: 630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.

E-mail: office@publish.nstu.ru и digital-tech-security@mail.ru

Web site: <http://publish.nstu.ru> и <http://journals.nstu.ru/digital-tech-security/>

Publisher and editorial office adress: 20 K. Marx Prospekt, Novosibirsk, 630073, Russian Federation

До номера 1 (100) 2021 г. включительно журнал выходил под названием
«Сборник научных трудов НГТУ» (ISSN 2307-6879)

16+

© Коллектив авторов, 2024

© Новосибирский государственный
технический университет, 2024

БЕЗОПАСНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ISSN 2782-2230

№ 3 (114)

2024

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Лукманова К.А., Картак В.М. Распознавание фишинговых ссылок с использованием методов машинного обучения.....	9
Греков М.М., Сычугов А.А. Мультиагентное тестирование на проникновение на основе AIRL	21
Лапина М.А., Ардеев Д.Ю., Лапин В.Г. Сравнительный анализ методов построения систем обработки зашифрованных данных и их сравнение для решения задач машинного обучения.....	34
Попков Г.В. К вопросу реализации алгоритмов проектирования защищенных сетей передачи данных	53
Васильев Е.А., Абрамов Е.С. БПЛА как киберфизическая система	63
Правила для авторов	78