

## **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

*Ходашинский 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](mailto:office@publish.nstu.ru) и [digital-tech-security@mail.ru](mailto: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

СОДЕРЖАНИЕ

*МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ,  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*

**Пилецкая А.В., Орлов С.П.** Модель машинного обучения при анализе угроз в композитной архитектуре безопасности ..... 9

**Жумажанова С.С., Зубович Н.В., Обрывалин Д.Е.** Разработка рекомендаций по защите информации от эксплуатации актуальных уязвимостей 2024 года..... 25

**Подсевалов А.Г., Киселев М.А., Иванов А.В.** Применение нейронной сети Multilayer Perceptron (MLP) для обнаружения и классификации киберугроз в сетевом трафике..... 37

**Вайц Е.В., Грачёва Ю.В., Владыченская В.А., Гальцев Б.С.** Анализ существующих подходов и методик оценки рисков, применяемых при проведении мониторинга и внутреннего контроля бизнес-процессов..... 66

**Марченко М.А., Пермяков Р.А., Огнев И.А., Никрошкин И.В.** Вопросы сбора информации о событиях безопасности с узловых средств защиты информации в рамках осуществления мониторинга безопасности ..... 84

**Правила для авторов** ..... 103