

# ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

# 2

(145)

*Подписывайтесь,  
читайте,*

*пишите в наш журнал*



## Все новейшие достижения и современные разработки предприятий оборонного комплекса — в научно-технических журналах ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

*ФГУП «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» является издателем следующих научных журналов:*



Межотраслевой научно-технический журнал  
**Оборонный комплекс — научно-техническому прогрессу России**  
(4 выпуска)  
Подписной индекс **79379**  
**Издается с 1984 года**



Межотраслевой научно-технический журнал  
**Конструкции из композиционных материалов**  
(4 выпуска)  
Подписной индекс **80089**  
**Издается с 1981 года**



Научно-технический журнал  
**Информационные технологии в проектировании и производстве**  
(4 выпуска)  
Подписной индекс **79378**  
**Издается с 1976 года**



Межотраслевой научно-практический журнал  
**Экология промышленного производства**  
(4 выпуска)  
Подписной индекс **80090**  
**Издается с 1993 года**



Научно-практический журнал  
**Вопросы защиты информации**  
(4 выпуска)  
Подписной индекс **79187**  
**Издается с 1974 года**

*Все издания ФГУП «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас»:*

✓ включены решением ВАК Министерства науки и высшего образования России в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук;

✓ метаданные выпусков включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Более подробную информацию об изданиях, подписке, дополнительных услугах можно получить по тел.: 8 (495) 491-43-17, 8 (495) 491-77-67, 8 (495) 491-77-20 (подписка);  
факс: 8 (495) 491-44-80.  
E-mail: [izdanie@ntckompas.ru](mailto:izdanie@ntckompas.ru)

# ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2  
(145)

Москва  
2024

Основан  
в 1974 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

#### Управление доступом

*Бритвина В. В., Пителинский К. В., Боброва Е. О., Калущий И. В., Савенков В. В., Агоштинью А. К.* Модель машинного обучения для решения регрессионных задач, связанных с выявлением действий ботов-накрутчиков ..... 3

*Жиленков А. А., Антипов Н. А.* Генерация фотореалистичных изображений с применением генеративно-состязательных сетей ..... 12

*Коняевский В. А., Коняевская-Счастливая С. В., Росс Г. В., Райгородский А. М., Тренин С. А., Леонидов А. В., Васильева Е. Е., Васильев С. Б., Коновалихин М. Ю.* Технология «слепой» обработки привлекаемых данных в системах машинного обучения ..... 17

*Панфилова И. Е.* Глубокие нейронные сети в задачах идентификации и верификации лиц ..... 33

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И ОБЪЕКТОВ

*Абдуллин Т. Р., Шипунов Т. В., Кесель С. А., Константинов Д. А., Овсянников И. В., Пиков В. А.* Аспекты использования биометрических терминалов в России с учётом требований законодательства в области информационной безопасности ..... 42

*Лапсарь А. П., Авдеев А. В.* Метод защиты информации в мобильных объектах информатизации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений ..... 54

*Лушина Е. Ю., Кабаков В. В.* Необходимость автоматизации КПП на предприятии за счет интеграции биометрической системы идентификации личности ..... 59

Главный редактор **В. Г. Матюхин**,  
д-р техн. наук, первый заместитель генерального  
директора, научный руководитель ОАО "НИИАС"

Заместитель главного редактора **В. А. Коняевский**,  
д-р техн. наук, зав. кафедрой МФТИ

Ответственный секретарь **К. В. Трыкина**,  
начальник отдела научных и информационных  
изданий ФГУП «НТЦ оборонного комплекса  
«Компас»

#### Редакционная коллегия:

**М. М. Грунтович**, канд. физ.-мат. наук, доц., руководитель обособленного подразделения АО "Инфотекс"; **С. В. Дворянкин**, д-р техн. наук, проф., профессор кафедры Финансового университета; **С. М. Климов**, д-р техн. наук, проф., начальник управления 4 ЦНИИ МО; **В. П. Лось**, д-р воен. наук, проф., зав. кафедрой МТУ; **И. Г. Назаров**, канд. техн. наук, генеральный директор ОКБ САПР; **С. П. Панасенко**, канд. техн. наук, директор по научной работе компании «Актив»; **Г. В. Росс**, д-р техн. наук, д-р эконом. наук, проф., главный научный сотрудник лаборатории семантического анализа и интеграции Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова; **В. Ю. Скиба**, д-р техн. наук, первый зам. начальника Главного управления информационных технологий ФТС России; **А. А. Стрельцов**, д-р техн. наук, д-р юр. наук, проф., зам. директора Института проблем информационной безопасности МГУ им. М. В. Ломоносова; **А. М. Сычёв**, д-р техн. наук, первый заместитель директора департамента информационной безопасности Банка России; **Ю. С. Харин**, д-р физ.-мат. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, директор НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ; **И. Б. Шубинский**, д-р техн. наук, проф., генеральный директор ЗАО "ИБТранс"; советник генерального директора ОАО "НИИАС"; **Ю. К. Язов**, д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник управления ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России