

Индекс 79187

ISSN 2073-2600

# ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

# 3

(146)

*Подписывайтесь,  
читайте,*

*пишите в наш журнал*

Москва 2024



## 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

3  
(146)

Москва  
2024

Основан  
в 1974 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

#### Управление доступом

*Панфилова И. Е., Сулавко А. Е., Ложников П. С.* Повышение защищенности процедуры биометрической аутентификации по лицу на основе нейросетевых преобразователей «биометрия-код» ..... 3

*Тюкин Н. Ю., Зиятдинова Р. Р., Новиков Ю. А., Оганезян Л. Р.* Исследование качества идентификации рефлекторной биометрии на основе микродвижений глаз ..... 12

*Киренберг А. Г., Михайлов А. И., Муравьев Р. И., Пиков В. А.* Повышение уровня безопасности абонентов информационно-телекоммуникационных систем с применением механизмов идентификации личности мессенджеров, наиболее популярных на территории Российской Федерации ..... 21

#### Доверенная среда

*Гарафутдинов А. А., Хакимзянова С. И.* Интеграция нейросетевых технологий в очки с ЭЭГ-датчиками для анализа мозговой активности и управления внешними устройствами ..... 28

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И ОБЪЕКТОВ

*Кузнецов А. В.* Исследование количества информации о событиях безопасности ..... 32

*Михайлов А. И., Муравьев Р. И., Пиков В. А.* Актуальность обеспечения информационной безопасности подсистемы управления запросами оперативного управления информационно-телекоммуникационной системой предприятия ..... 38

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. Сычев**, 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

© Федеральное государственное унитарное предприятие «НТЦ оборонного комплекса «Компас», 2024