

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

### Инженерная криптография

*Шакурский М. В.* Математические модели двухкомпонентных инвариантных стеганографических систем, использующих различные алгоритмы связи встраиваемых сигналов ..... 3

### Управление доступом

*Капнер А. М.* Различия подходов к пошаговому контролю целостности: TPM и IMA/ EVM или ПАК СЗИ НСД ..... 9

*Мозолина Н. В.* Предложения по архитектуре средства контроля конфигурации произвольных информационных систем ..... 14

*Осадчая Т. С., Щеглов А. Ю.* Реализация ролевой модели для защиты от инсайдерских атак ..... 18

*Ружанская А. А.* Особенности разграничения доступа при управлении виртуальной инфраструктурой на базе гипервизора KVM ..... 25

*Семенов А. В., Степанов Е. Н., Голубев Е. А.* Анализ уязвимостей физически неклонированных функций в микросхемах ..... 30

*Счастный Д. Ю.* К вопросу о защите от Intel Management Engine ..... 37

### Доверенная среда

*Сулаво А. Е., Лыжин А. А., Новиков М. Д., Седнев Н. В., Хамзин А. Р., Хабаров С. В.* Биометрическая аутентификация по клавиатурному почерку с учетом силы нажатия на клавиши, параметров вибрации и движений рук оператора ..... 41

*Черчесов А. Э.* Фазы загрузки UEFI и способы контроля исполняемых образов ..... 51

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ И ОБЪЕКТОВ

*Василец В. И., Скворцов В. Э.* Практика обеспечения безопасности в промышленных парках, создаваемых в Российской Федерации ..... 54

*Конявская С. В.* Отношение дихотомии "универсальное" / "специальное" СЗИ к понятию комплексной защиты информации ..... 60

*Левашов М. В., Кухаренко А. В.* Эффективность критерия отношения правдоподобия в статистической модели фрод-мониторинга в интернет-банкинге ..... 66