

33318 Метод и алгоритмы управления потоками данных в беспроводных системах промышленного мониторинга

ВВЕДЕНИЕ 2

1 Беспроводные сети в системах промышленного мониторинга и проблемы их применения 3

1.1 Основные угрозы и уязвимости промышленных информационных систем 3

1.2 Особенности реализации систем защиты информации на АСУ ТП 18

1.3 Методы и средства обеспечения защиты информации в АСУ ТП 20

1.4 Анализ архитектуры сети беспроводного доступа 28

2 Разработка модели защиты информации 40

2.1 Описание модели защиты информации в в системах промышленного мониторинга с использованием Wi-Fi 40

2.2 Постановка задачи 49

2.3 Математическая модель задачи 52

2.4 Модель игры 54

2.5 Выбор средств разработки программного обеспечения 56

3 Описание эксперимента и его результатов 60

3.1 Общие принципы реализации стенда 60

3.2 Описание реализованного программного обеспечения 62

3.3 Результаты и выводы 68

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 71

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 73



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32
E-mail admin@diplom-it.ru

Приложение 1. Листинг программных модулей 77

Приложение 2. Логи, полученные при анализе трафика (фрагмент)
93



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <https://diplom-it.ru/>
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32
E-mail admin@diplom-it.ru