**Коржук Виктория Михайловна Модель и метод идентификации атак сетевого уровня на беспроводные сенсорные сети на основе поведенческого анализа**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Коржук Виктория Михайловна

1.3 Существующие методы идентификации атак на беспроводные сенсорные сети

1.4 Показатели эффективности идентификации атак на беспроводные сенсорные сети

1.5 Постановка задачи исследования

Выводы по главе

Глава 2 Модель профиля поведения беспроводной сенсорной сети. Метод идентификации атак на беспроводные сенсорные сети, основанный на поведенческом анализе

2.1 Модель профиля поведения беспроводной сенсорной сети

2.2 Формирование набора данных об атаках на беспроводные сенсорные сети

2.3 Оценка информативности признаков модели профиля поведения беспроводной сенсорной сети

2.4 Метод идентификации атак на основе алгоритма «случайного леса»

2.5 Обоснование применения вероятностного классификатора и введения параметра уверенности для улучшения эффективности метода идентификации

атак

Выводы по главе

Глава 3 Методика идентификации атак на беспроводные сенсорные сети. Проведение экспериментов и оценка результатов

3.1 Методика идентификации атак на беспроводные сенсорные сети

3.2 Эксперимент при изменении параметров сети

3.3 Эксперимент при изменении параметра степени уверенности

3.4 Эксперимент при изменении априорной вероятности нормального поведения и параметра степени уверенности

3.5 Оценка результатов и практические рекомендации

Выводы по главе

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Приложение А Модель угроз и нарушителя для БСС

Приложение Б Средние значения признаков поведения под атаками

Приложение В Листинги программ

Листинг В1 - Алгоритм итеративной классификации наблюдения признакового

пространства

Листинг В2 - Алгоритм обнаружения вторжений на основе вероятностного классификатора

Приложение Г Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ

Приложение Д Копии актов внедрения

4