**Введение**

**1. Использование нейронных сетей в решении задач обеспечения безопасности встраиваемых систем, реализующих технологии CV. Обзор проблемы и литературы**

1.1. Функционирование Интернета вещей. Современные подходы, модели и технологии

1.2. Моделирование угроз безопасности на уровне встраиваемых систем и основные методы их обнаружения, блокирования и устранения

1.3 Ключевые особенности использования алгоритмов машинного обучения, экспертных систем и условных конструкций во встраиваемых системах для устройств, реализующих технологии CV.

1.3. Конкуренция статистических методов, моделей классического машинного обучения и нейронных сетей в задачах обнаружения аномалий

1.4 Иные методы детектирования угроз безопасности

**2. Адаптация моделей глубоких нейронных сетей для решения задач обеспечения безопасности на уровне встраиваемых систем**

2.1. Теоретическое обоснование выбора архитектуры модели и ее проектирование

2.2. Исходные данные и их предварительная обработка

2.3 Метод оценки, метрики и системы тестирования

2.4. Использование основного функционального CV алгоритма, для обеспечения безопасности встраиваемой системы

**3. Реализация алгоритма. Тестирование, настройка и результаты**

3.1 Тестирование модели на стандартных наборах и специально подготовленных данных

3.2 Тестирование модели на платформах, имитирующих угрозы безопасности

3.3. Оценка результатов, выводы и дальнейшие перспективы

**Заключение**

**Список использованной литературы**