**Ботвинко Анатолий Юрьевич Разработка модели для анализа показателей эффективности межсетевого экрана с ранжированием правил фильтрации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ботвинко Анатолий Юрьевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА

1.1 Основные принципы межсетевого экранирования

1.2 Оценка влияния межсетевого экрана на время установления сессии

1.3 Проблемы построения набора правил фильтрации

1.4 Постановка задачи исследования

ГЛАВА 2. МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ В МЕЖСЕТЕВОМ ЭКРАНЕ С ФУНКЦИЕЙ РАНЖИРОВАНИЯ ПРАВИЛ

2.1 Особенности процесса фильтрации пакетов

2.2 Модель межсетевого экрана с ранжированием правил фильтрации

2.3 Оценка показателей эффективности межсетевого экрана

2.4 Метод ранжирования набора правил фильтрации

ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА С РАНЖИРОВАНИЕМ ПРАВИЛ ФИЛЬТРАЦИИ

3.1 Описание и требования к имитационной модели

3.2 Разработка алгоритма имитационной модели межсетевого экрана

3.3 Сравнительный анализ аналитической и имитационной моделей

3.4 Оценка эффективности метода ранжирования правил фильтрации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ОСНОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ