# Лабораторная работа №8

Модель TCP/AQM

Акопян Сатеник

# Содержание

Список литературы		10
3	Выводы	9
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

# Список таблиц

# Список иллюстраций

2.1	Переменные окружения	6
2.2	Готовая модель TCP/AQM	7
2.3	Динамика изменения размера ТСР окна	7
2.4	Фазовый портрет	8

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является смоделировать модель TCP/AQM в xcos

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Задаем переменные окружения в хсоs с начальными значениями N=1, R=1, K=5, 3, C=1, W(0)=0, 1, Q(0)=1 (рис. 2.1)

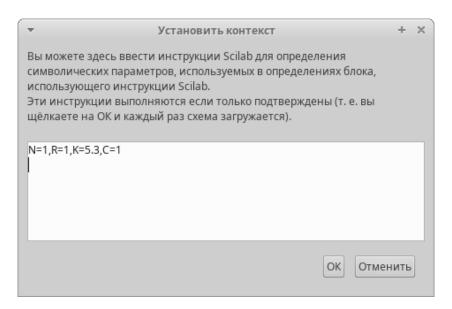


Рис. 2.1: Переменные окружения

Схема хсоs, моделирующая систему, с начальными значениями пара- метров N=1, R=1, K=5, 3, C=1, W(0)=0, 1, Q(0)=1 приведена на (рис. 2.2).

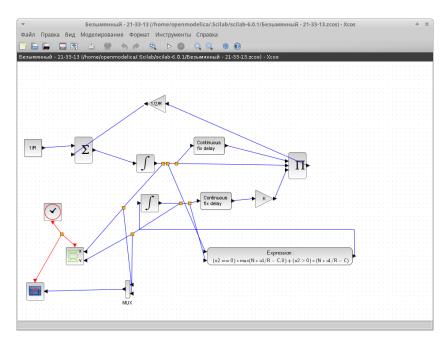


Рис. 2.2: Готовая модель TCP/AQM

В результате получим динамику изменения размера TCP окна W(t) (зеленая линия) и размера очереди Q(t) (черная линия) (рис. 2.3), а также фазовый портрет, который показывает наличие автоколебаний параметров системы — фазовая траектория осциллирует вокруг своей стационарной точки (рис. 2.4)

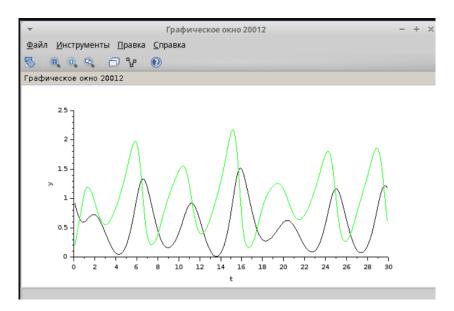


Рис. 2.3: Динамика изменения размера ТСР окна

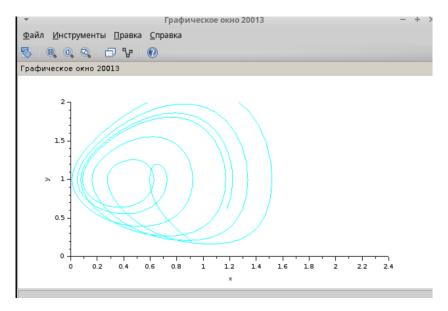


Рис. 2.4: Фазовый портрет

# 3 Выводы

В результате данной лабораторной работы была смоделирована модель TCP/AQM в xcos

# Список литературы