

Отчёт по лабораторной работе №8

Модель TCP/AQM

Ощепков Дмитрий Владимирович НФИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1 Программный код	8
-------------------------------	---

Список таблиц

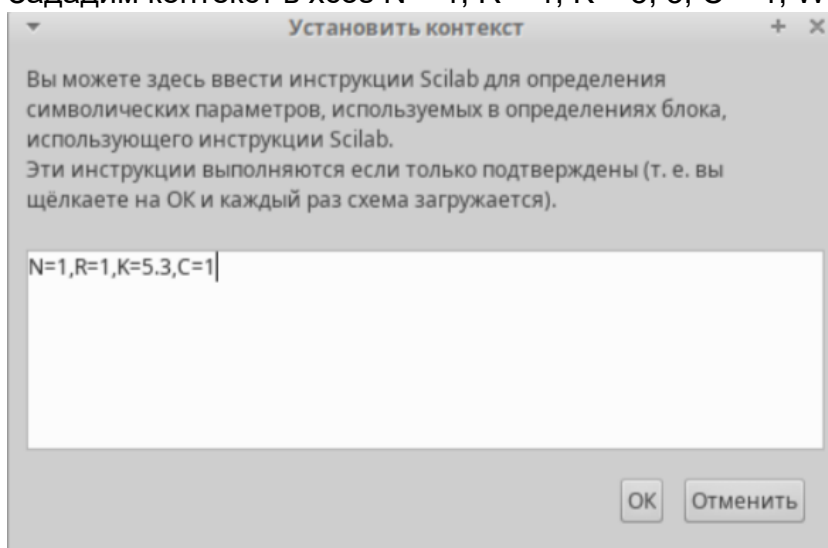
1 Цель работы

Реализовать Модель TCP/AQM # Задание

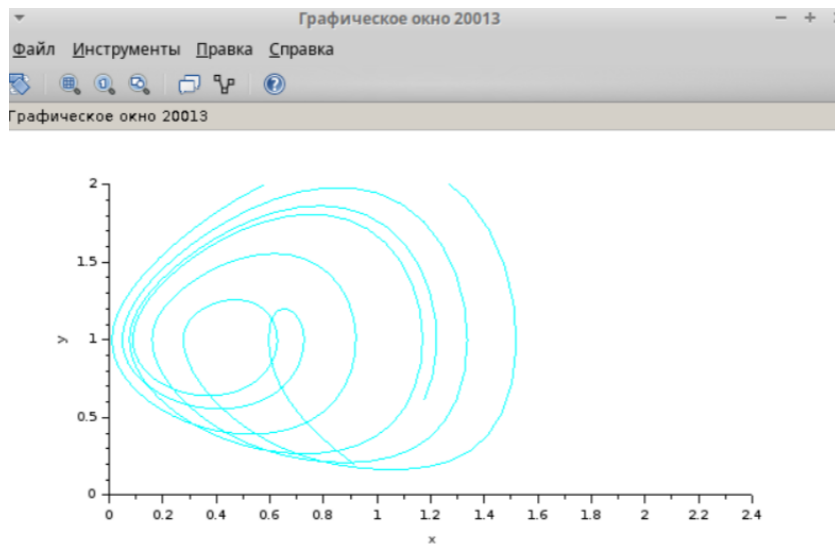
Реализовать Модель TCP/AQM

2 Выполнение лабораторной работы

Зададим контекст в xcos $N = 1$, $R = 1$, $K = 5, 3$, $C = 1$, $W(0) = 0, 1$, $Q(0) = 1$







Фазовый портрет

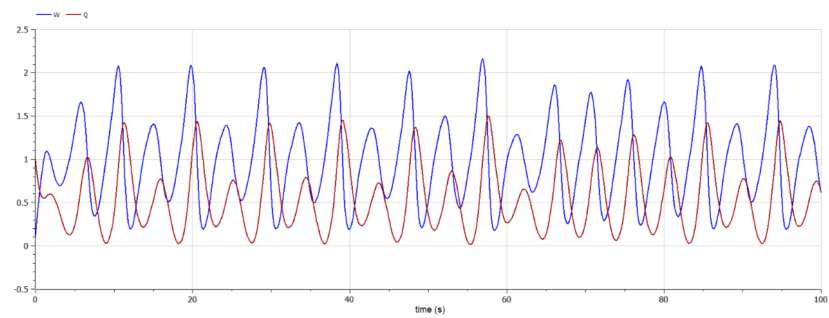
Решим задачу в OpenModelica Программа на OpenModelica

```

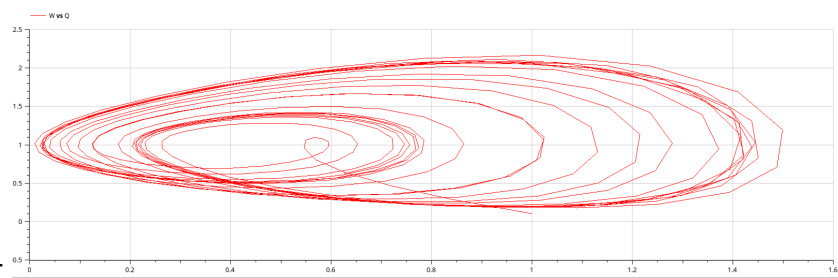
1  model alalalal
2
3
4  parameter Real N=1;
5  parameter Real R=1;
6  parameter Real K=5.3;
7  parameter Real C=1;
8
9  Real W(start=0.1);
10 Real Q(start=1);
11
12 equation
13
14 der(W)= 1/R - W*delay(W, R)/(2*R)*K*delay(Q, R);
15 der(Q)= if (Q==0) then max(N*W/R-C,0) else (N*W/R-C);
16
17 end alalalal;

```

Рис. 2.1: Программный код



Вывод



Фазовый портрет

3 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной реализована модель TCP/AQM