#### Упражнение

Дисциплина: Имитационное моделирование

Пронякова Ольга Максимовна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретические сведения	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	34
Сг	писок литературы	35

# Список иллюстраций

3.1	Создание модели в хсоз	'/
3.2	Установка параметров для блока	8
3.3	Ввод значений	9
3.4	Результат программы	0
3.5	Меняю параметры	1
3.6	Результат программы	2
3.7	Меняю параметры	3
3.8	Результат программы	4
3.9	Меняю параметры	5
3.10	Результат программы	6
3.11	Меняю параметры	7
3.12	Результат программы	8
3.13	Меняю параметры	9
	Результат программы	0
3.15	Результат программы	1
3.16	Результат программы	2
3.17	Результат программы	3
3.18	Результат программы	4
3.19	Меняю параметры	5
3.20	Результат программы	6
3.21	Результат программы 2	
3.22	Результат программы	7
3.23	Результат программы	8
3.24	Результат программы	9
3.25	Меняю параметры	0
3.26	Результат программы	1
3.27	Результат программы	1
3.28	Результат программы	2
3.29	Результат программы	3

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Ознакомиться с Scilab, подсистемой xcos. Выполнить упражнение.

#### 2 Теоретические сведения

Scilab — система компьютерной математики, предназначенная для решения вычислительных задач. Программа хсоз является приложением к пакету Scilab.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаю моlель в хсоя(рис.3.1).

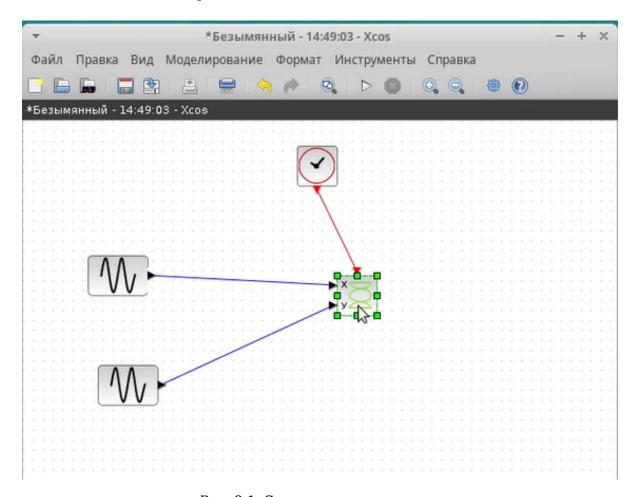


Рис. 3.1: Создание модели в хсоѕ

1) A = B = 1, a = 2, b = 2,  $\Box = 0$ ;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ; Устанавливаю параметры для блоков(рис.3.2).

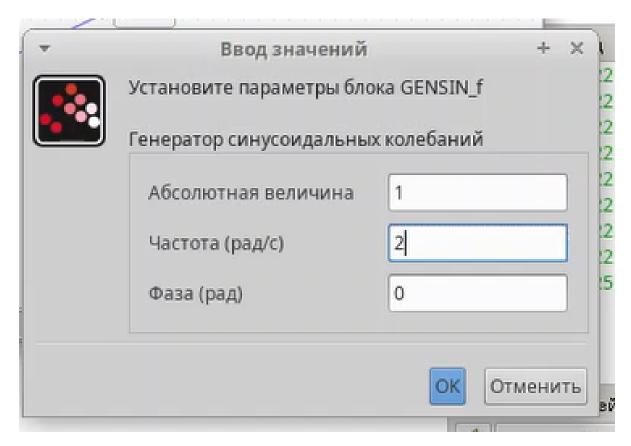


Рис. 3.2: Установка параметров для блока

Ввожу необходимые значения(рис.3.3).

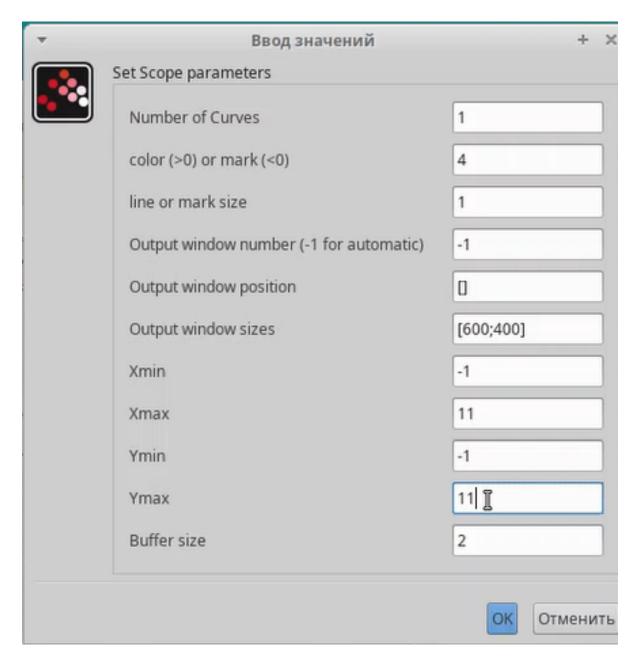


Рис. 3.3: Ввод значений

Запускаю программу(рис.3.4).

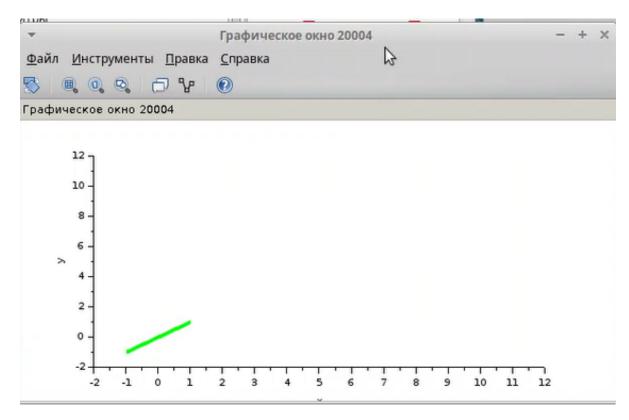


Рис. 3.4: Результат программы

Меняю фазу источника(рис.3.5).

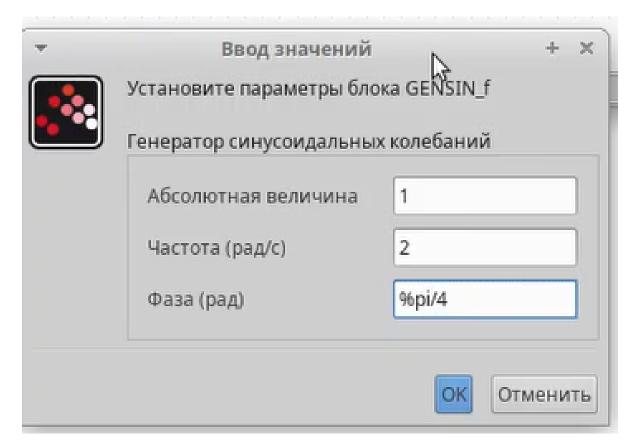


Рис. 3.5: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.6).

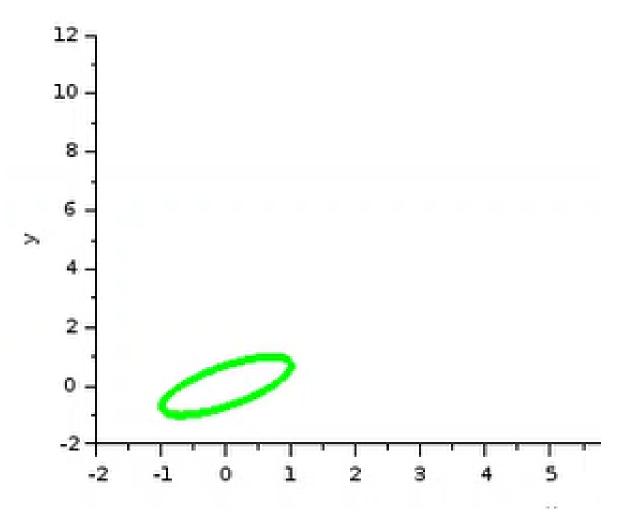


Рис. 3.6: Результат программы

Меняю фазу источника(рис.3.7).

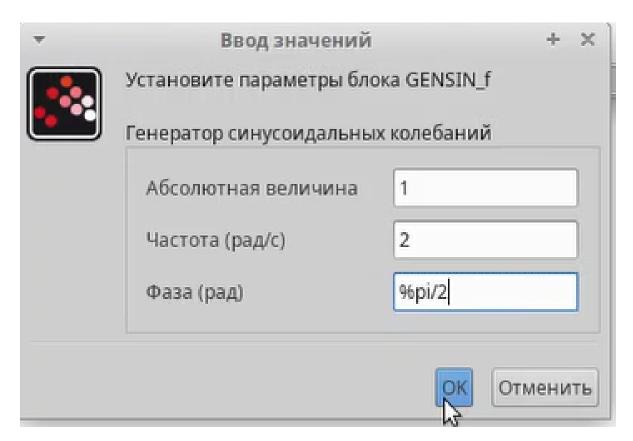


Рис. 3.7: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.8).

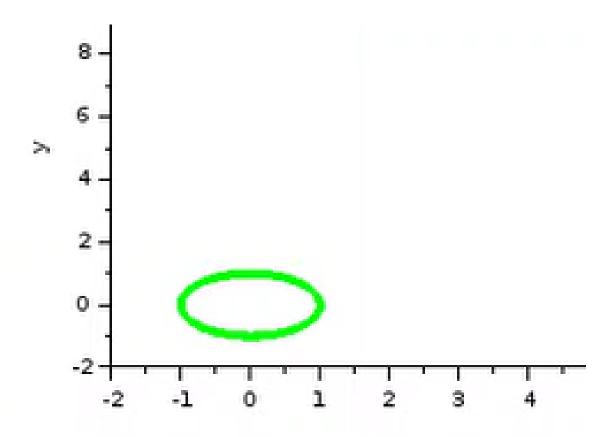


Рис. 3.8: Результат программы

Меняю фазу источника(рис.3.9).

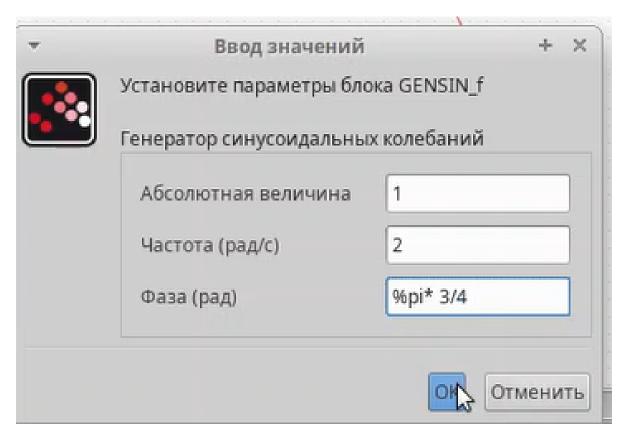


Рис. 3.9: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.10).

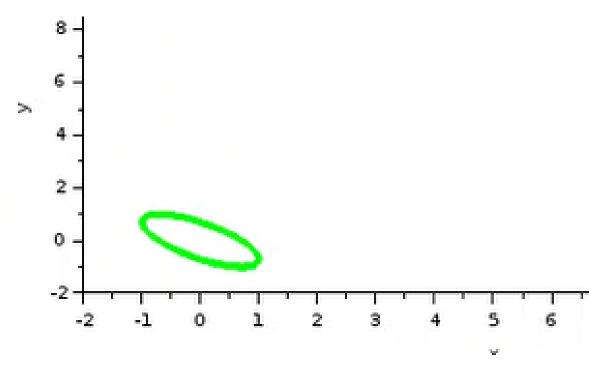


Рис. 3.10: Результат программы

Меняю фазу источника(рис.3.11).

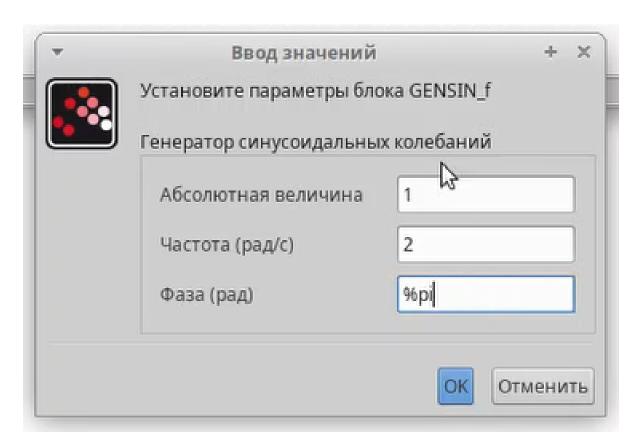


Рис. 3.11: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.12).

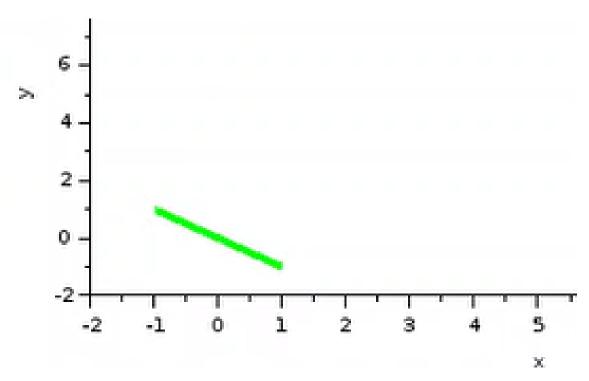


Рис. 3.12: Результат программы

2) A = B = 1, a = 2, b = 4,  $\Box = 0$ ;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ; Меняю параметр блока(рис.3.13).

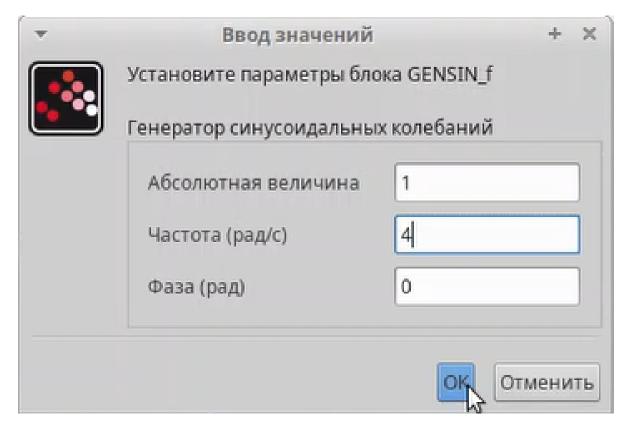


Рис. 3.13: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.14).

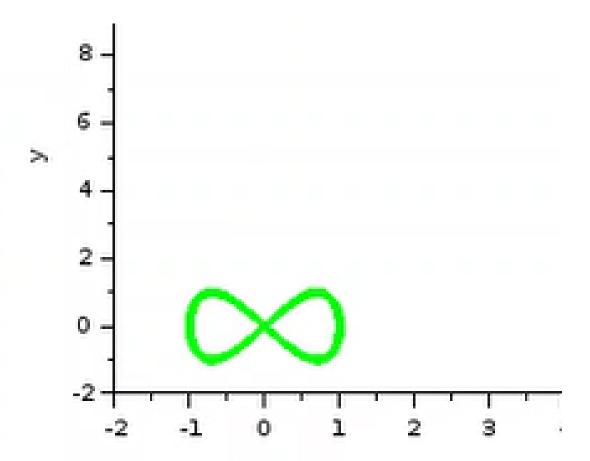


Рис. 3.14: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.15).

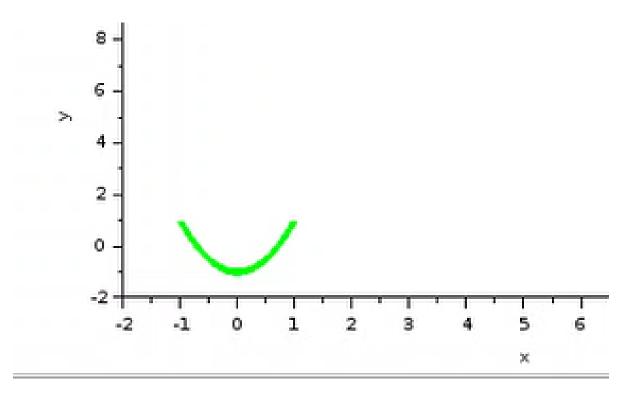


Рис. 3.15: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.16).

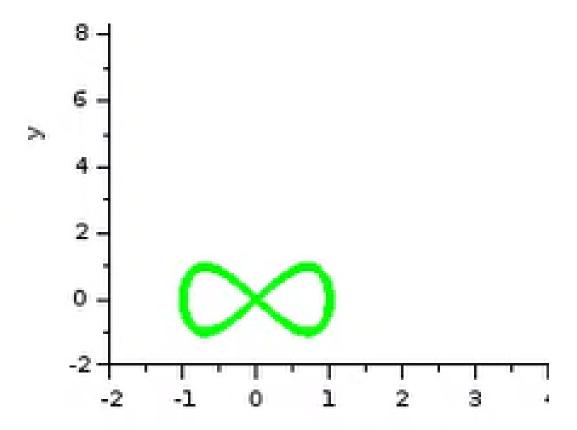


Рис. 3.16: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.17).

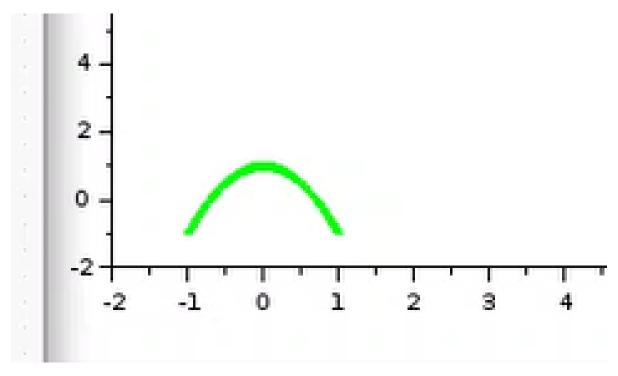


Рис. 3.17: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.18).

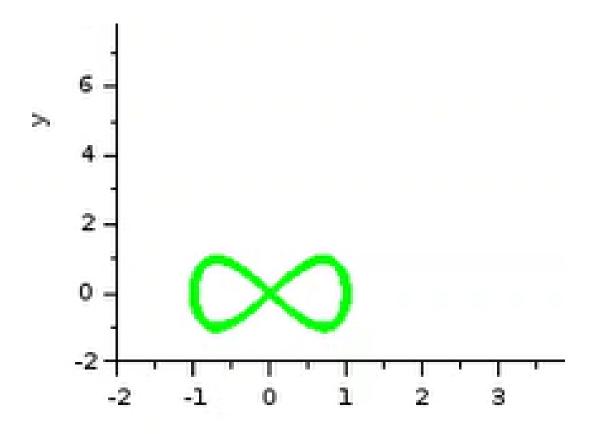


Рис. 3.18: Результат программы

3) A=B=1, a=2, b=6,  $\Box=0$ ;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ; Меняю параметр блока(рис.3.19).

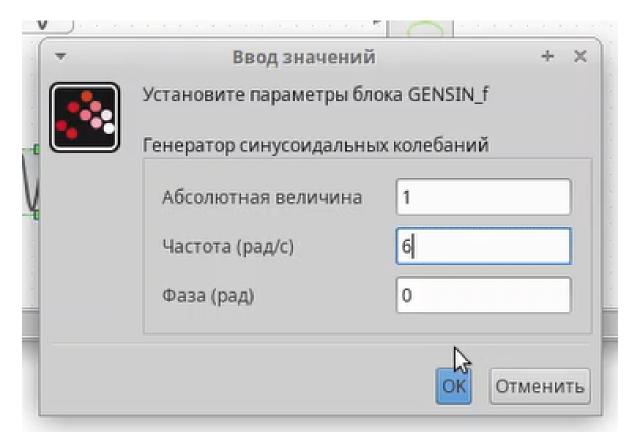


Рис. 3.19: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.20).

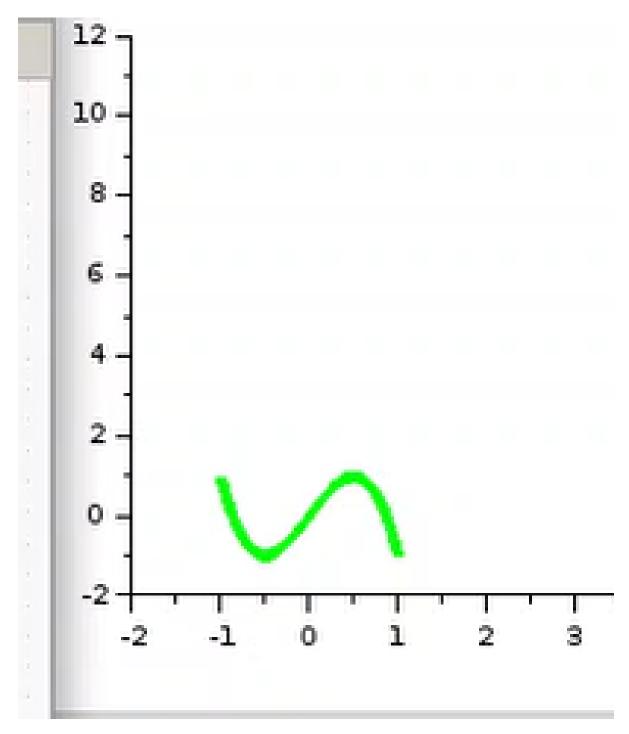


Рис. 3.20: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.21).

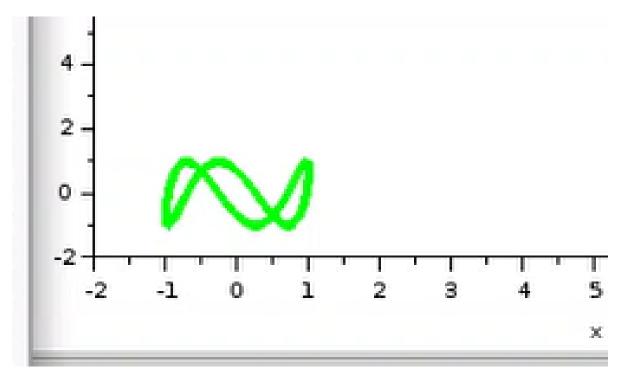


Рис. 3.21: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.22).

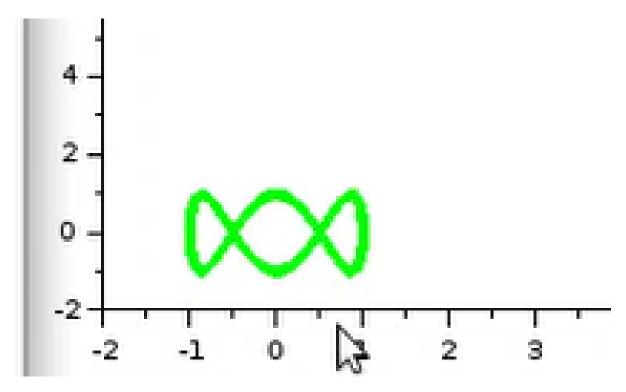


Рис. 3.22: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.23).

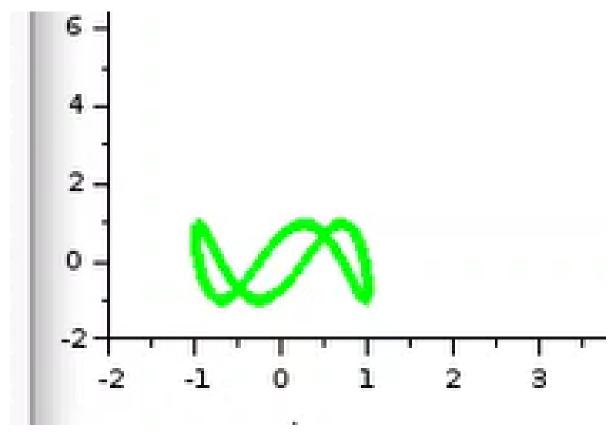


Рис. 3.23: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.24).

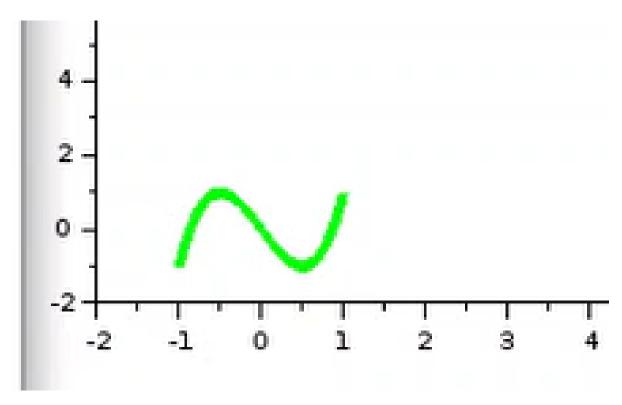


Рис. 3.24: Результат программы

4) A=B=1, a=2, b=3,  $\square=0$ ;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ . Меняю параметр блока(рис.3.25).

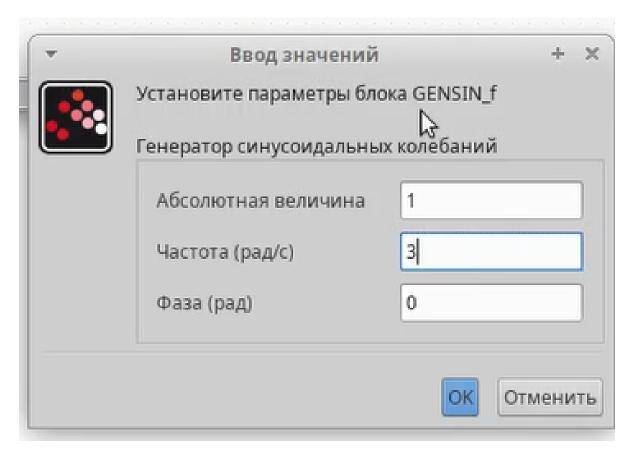


Рис. 3.25: Меняю параметры

Запускаю программу(рис.3.26).

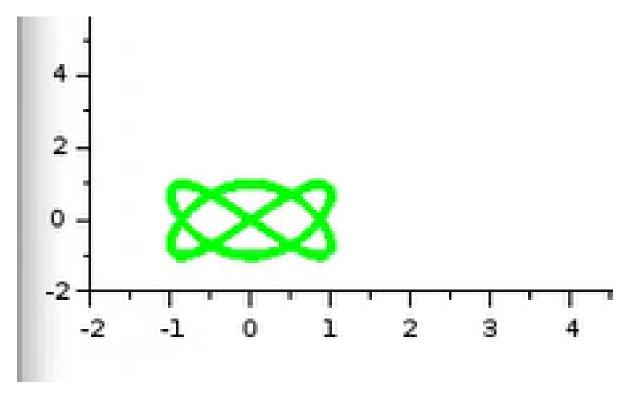


Рис. 3.26: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.27).

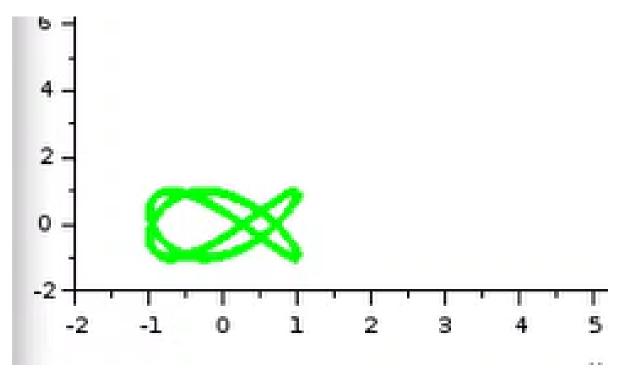


Рис. 3.27: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.28).

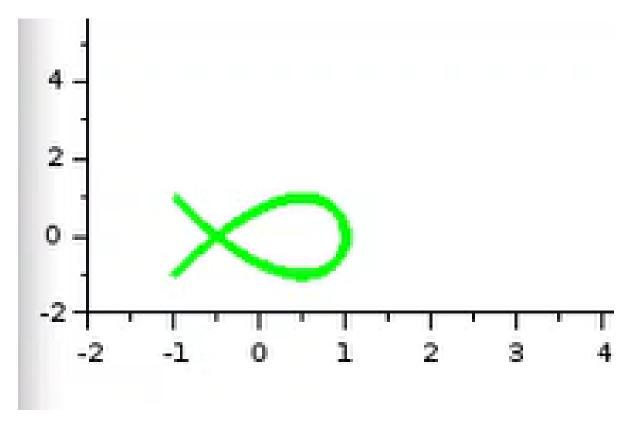


Рис. 3.28: Результат программы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.3.29).

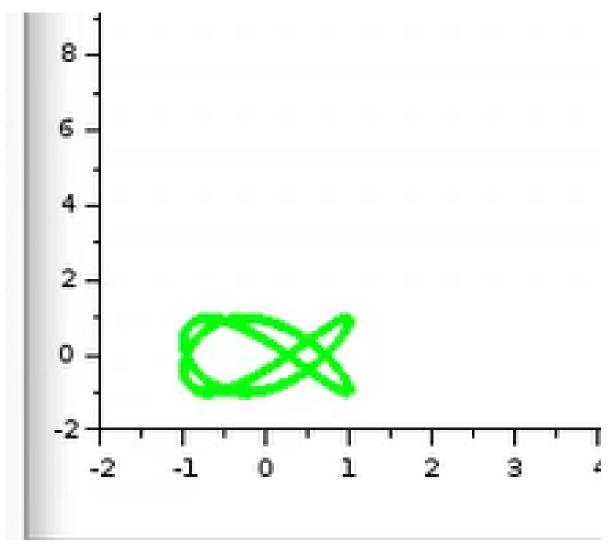
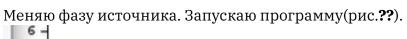
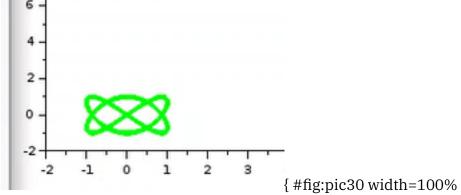


Рис. 3.29: Результат программы





### 4 Выводы

Ознакомилась с Scilab, подсистемой xcos. Выполнила упражнение.

## Список литературы