Отчёт по упражнению хсоѕ

Фигуры Лиссажу

Наталья Андреевна Сидорова

Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	5
2	Выводы	16
Сп	писок литературы	17

Список иллюстраций

1.1	Сама сис	стема	١.	 •	•	•	•		•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
1.2	Прямая																										6
1.3	График																										6
1.4	График																										7
1.5	График																										7
1.6	График																										8
1.7	График																										8
1.8	График																										9
1.9	График																										9
1.10	График																										10
1.11	График																										10
1.12	2 График																										11
1.13	3 График																										11
1.14	График																										12
1.15	График																										12
1.16	График																										13
1.17	' График																										13
1.18	3 График																										14
1.19	График																										14
1.20	График																										15
1.21	График							 					 														15

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

Я открыла программу хсоз и смоделировала систему, состоящую из часов модельного времени, регистрирующего устройства для построения графика и двух блоков генератора синусоидального сигнала (рис. 1.1).

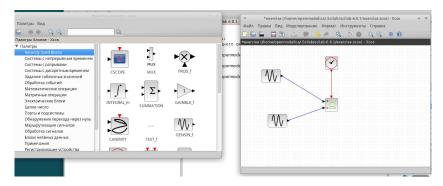


Рис. 1.1: Сама система

В нашей системе есть параметры: амплитуды колебаний A и B, частоты а и b, сдвиг фаз %phi. В первом случае взяла A=B=1, a=2, b=2, %phi=0, %pi/4, %pi/2, 3*%pi/4, pi и получила следующие графики: %phi=0 (puc. 1.2).

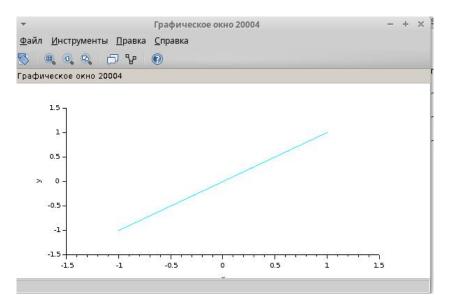


Рис. 1.2: Прямая

%рһі=%рі/4 (рис. 1.3).

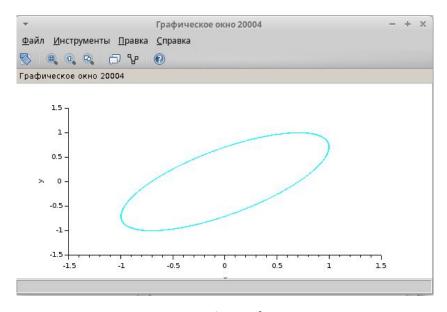


Рис. 1.3: График

%phi=%pi/2 (рис. 1.4).

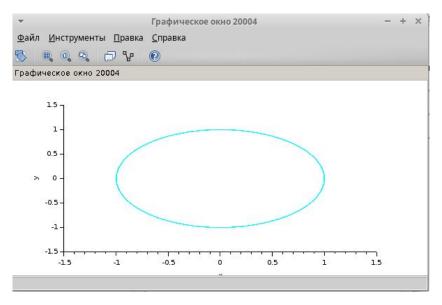


Рис. 1.4: График

%рhi=3*%рi/4 (рис. 1.5).

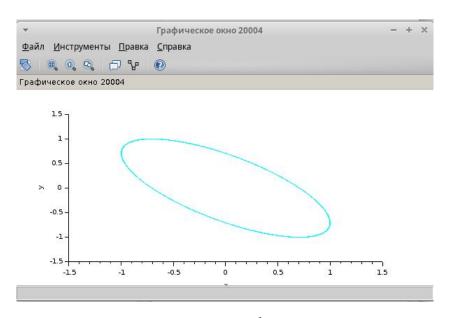


Рис. 1.5: График

%рһі=%рі (рис. 1.6).

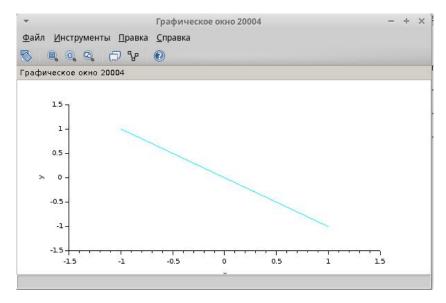


Рис. 1.6: График

Во втором случае взяла A=B=1, a=2, b=4, %phi=0, %pi/4, %pi/2, 3*%pi/4, pi и получила следующие графики: %phi=0 (рис. 1.7).

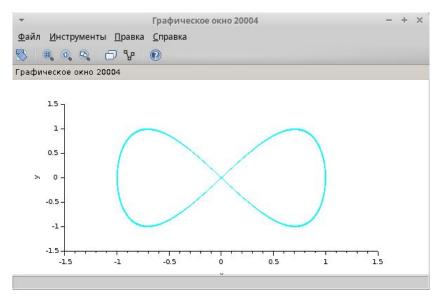


Рис. 1.7: График

%рһі=%рі/4 (рис. 1.8).

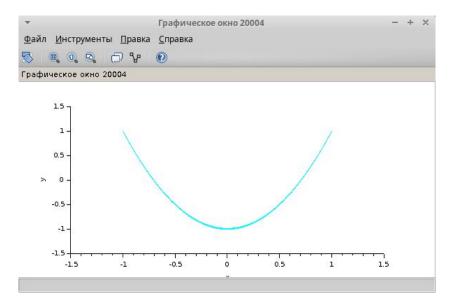


Рис. 1.8: График

%рһі=%рі/2 (рис. 1.9).

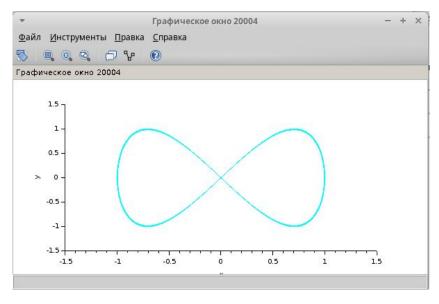


Рис. 1.9: График

%рhi=3*%рi/4 (рис. 1.10).

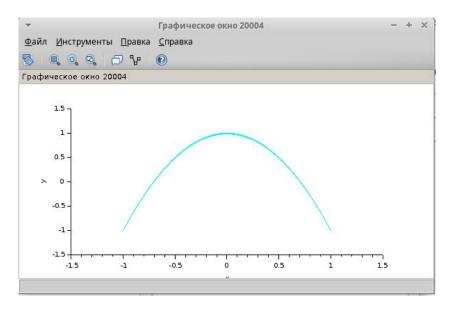


Рис. 1.10: График

%рһі=%рі (рис. 1.11).

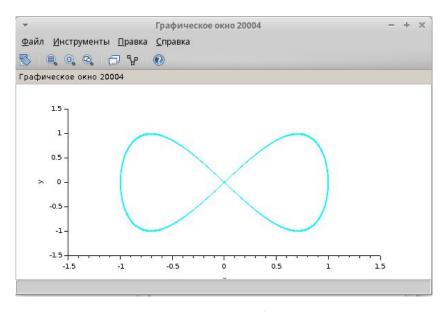


Рис. 1.11: График

В третьем случае взяла A=B=1, a=2, b=6, %phi=0, %pi/4, %pi/2, 3*%pi/4, pi и получила следующие графики: %phi=0 (рис. 1.12).

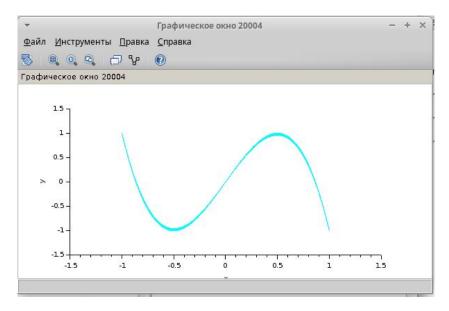


Рис. 1.12: График

%phi=%pi/4 (рис. 1.13).

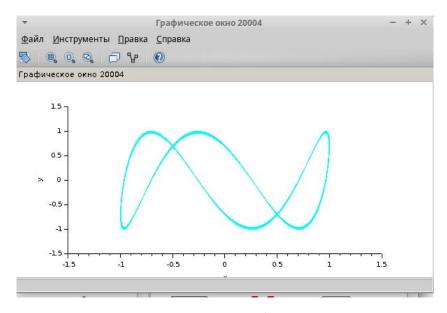


Рис. 1.13: График

%рһі=%рі/2 (рис. 1.14).

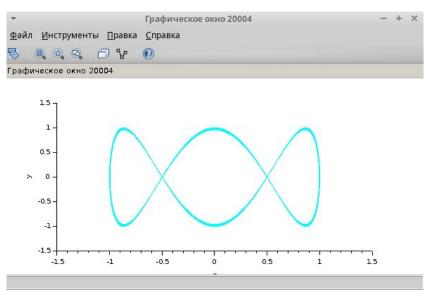


Рис. 1.14: График

%рhi=3*%рi/4 (рис. 1.15).

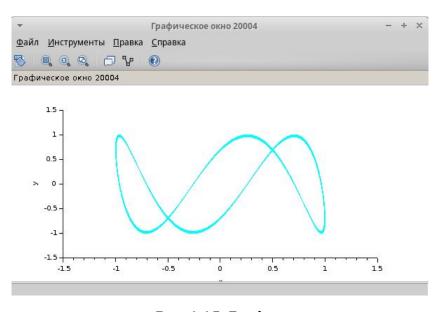


Рис. 1.15: График

%phi=%pi (рис. 1.16).

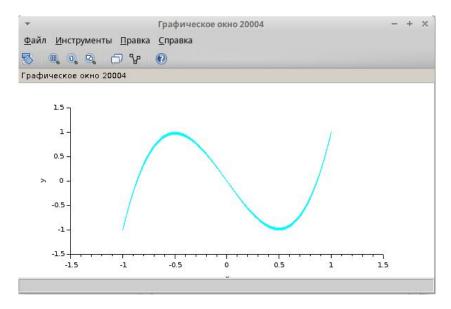


Рис. 1.16: График

В четвертом случае взяла A=B=1, a=2, b=3, %phi=0, %pi/4, %pi/2, 3*%pi/4, pi и получила следующие графики: %phi=0 (рис. 1.17).

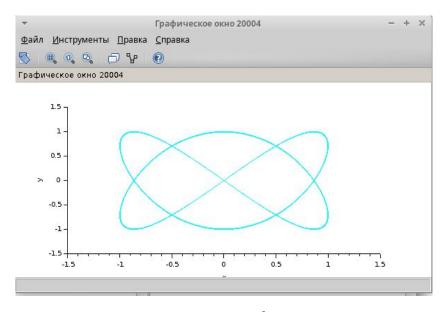


Рис. 1.17: График

%рһі=%рі/4 (рис. 1.18).

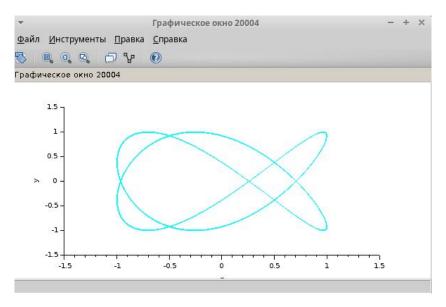


Рис. 1.18: График

%рһі=%рі/2 (рис. 1.19).

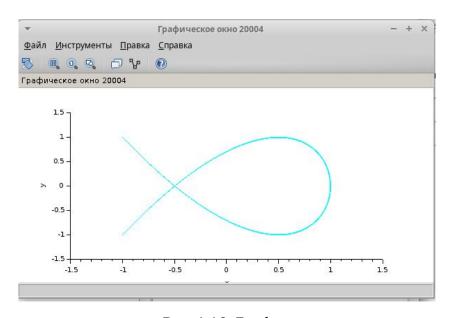


Рис. 1.19: График

%рhi=3*%рi/4 (рис. 1.20).

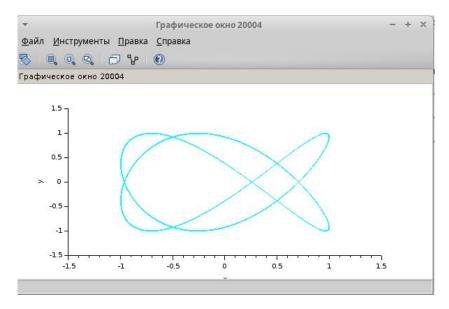


Рис. 1.20: График

%phi=%pi (рис. 1.21).

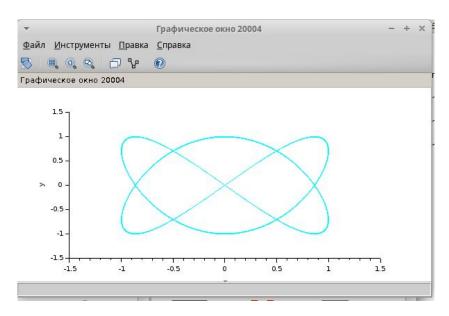


Рис. 1.21: График

2 Выводы

В ходе выполнения работы я смоделировала различные фигуры Лиссажу в программе xcos.

Список литературы