Отчёт по упражнению хсоѕ

Фигуры Лиссажу

Наталья Андреевна Сидорова

Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	5
2	Выводы	11
Сп	писок литературы	12

Список иллюстраций

1.1	Сама сис	стем	ıa .	•	•	•	 	•		•	•		•	•		•		•	•	•	•	•	5
1.2	Прямая						 					 											6
	График																						
	График																						
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

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

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

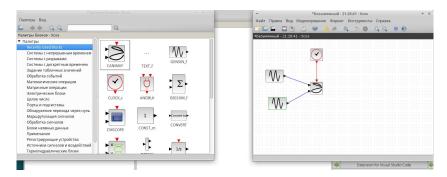


Рис. 1.1: Сама система

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 одинаковые графики (рис. 1.2).

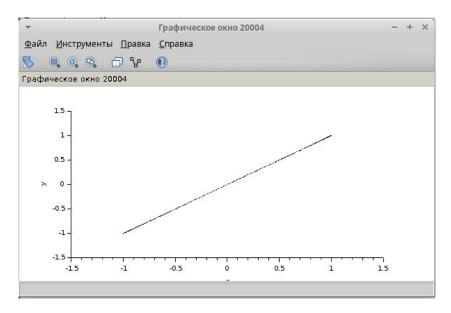


Рис. 1.2: Прямая

Во втором случае я взяла A=B=1, a=2, b=4, и для %phi=0, pi я получила одинаковые графики (рис. 1.3).

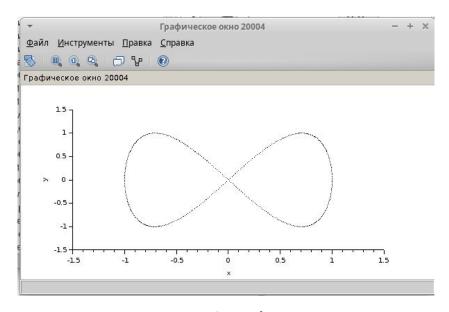


Рис. 1.3: График

Во втором случае для %phi= %pi/4, 3*%pi/4 я получила такой график (рис. 1.4).

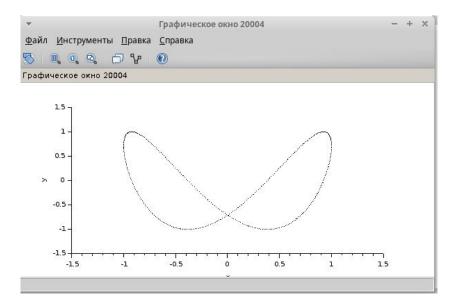


Рис. 1.4: График

Во втором случае для %phi= %pi/2 я получила такой график (рис. 1.5).

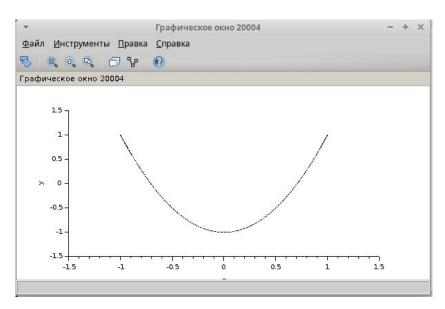


Рис. 1.5: График

В третьем случае для A=B=1, a=2, b=6, и для %phi=0, pi я получила одинаковые графики (рис. 1.6).

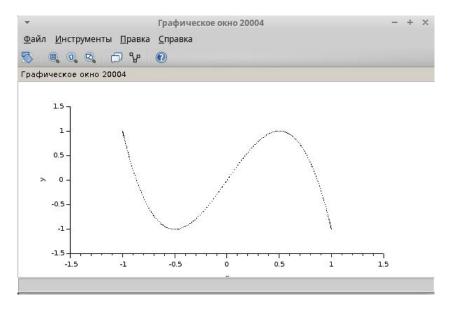


Рис. 1.6: График

В третьем случае для %phi= %pi/4, 3*%pi/4 я получила такой график (рис. 1.7).

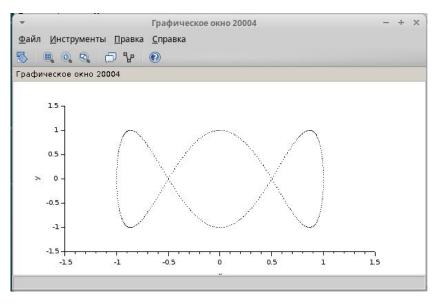


Рис. 1.7: График

В третьем случае для %phi= %pi/2 я получила такой график (рис. 1.8).

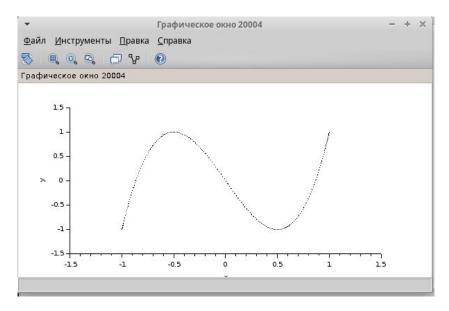


Рис. 1.8: График

В четвертом случае для A=B=1, a=2, b=3, и для %phi=0, pi я получила одинаковые графики (рис. 1.9).

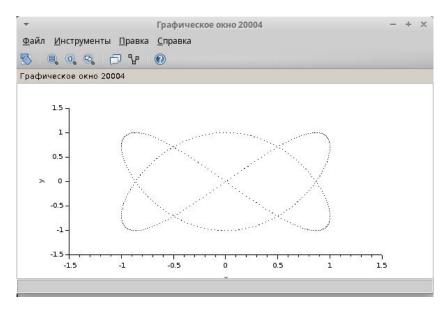


Рис. 1.9: График

В четвертом случае для %phi= %pi/4, 3*%pi/4 я получила такой график (рис. 1.10).

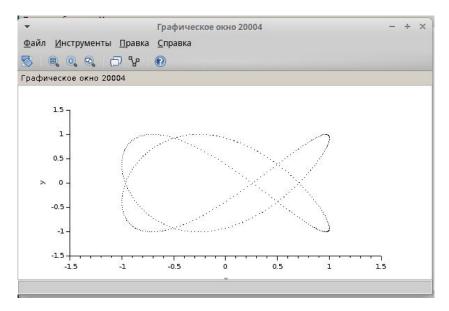


Рис. 1.10: График

В четвертом случае для %рhi= %рi/2 я получила такой график (рис. 1.11).

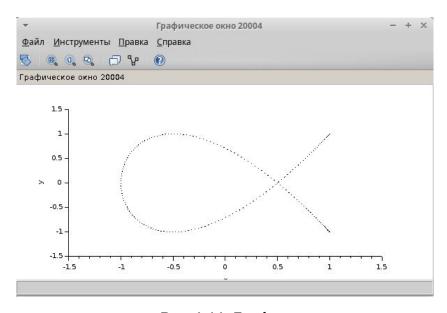


Рис. 1.11: График

2 Выводы

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

Список литературы