

Компонентное моделирование

Scilab, подсистема xcos

Туем Г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Туем Гислен
- Студент
- НКНбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- 1032225069@pfur.ru



Выполнить упражнение по ознакомлению с программой `xcos`.

Постройте с помощью `xcos` фигуры Лиссажу со следующими параметрами: 1. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

2. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

3. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

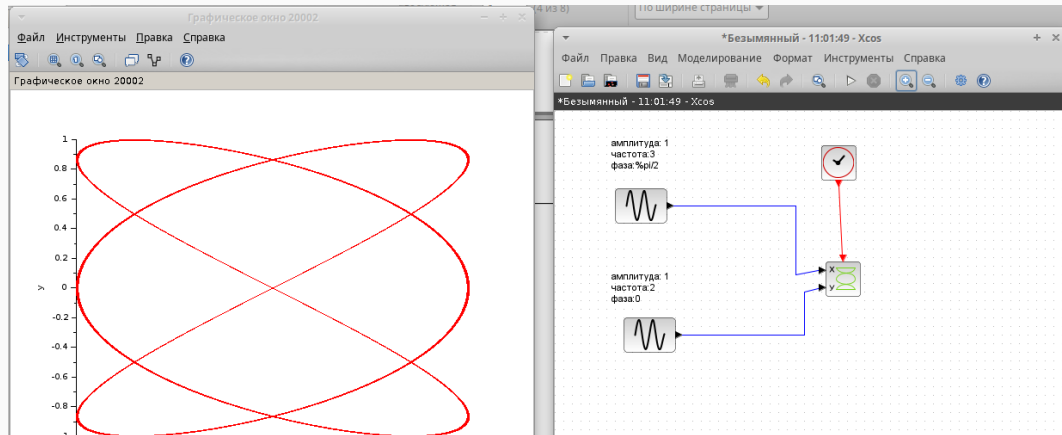
4. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π .

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Математическое выражение для кривой Лиссажу:

$$x(t) = A \sin(at + \delta), y(t) = B \sin(bt),$$

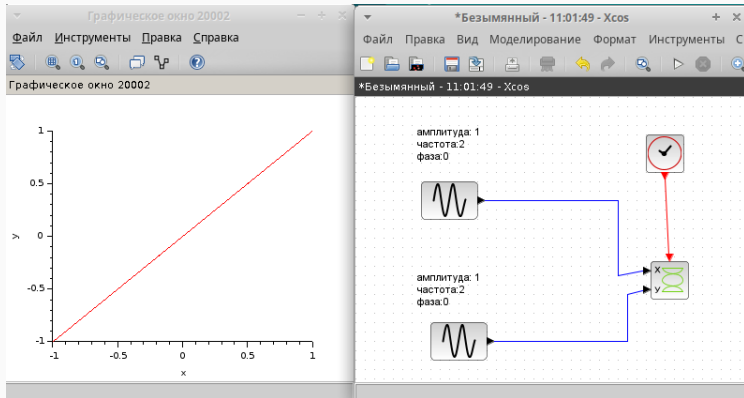


Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

$\delta = 0$

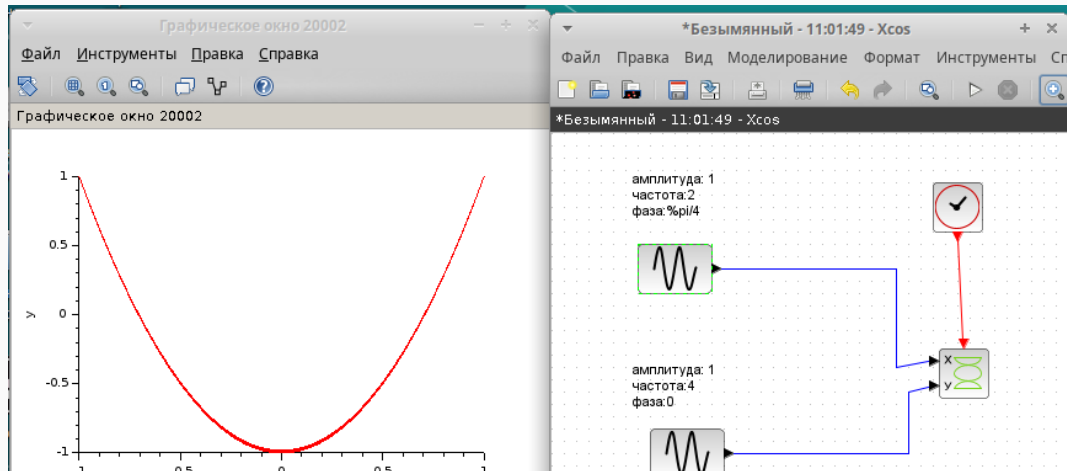


Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

2. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

$\delta = \pi/4$

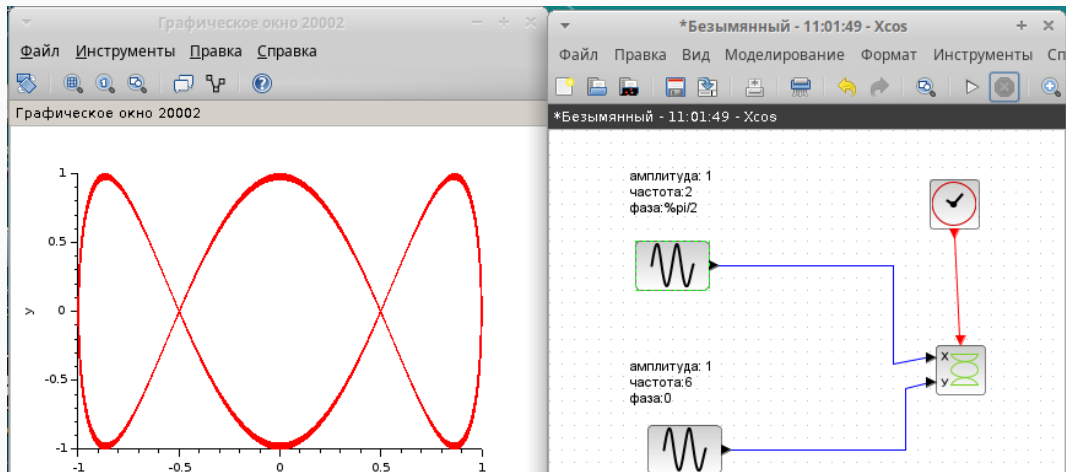


Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

3. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

$\delta = \pi/2$



Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

4. $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ;

$\delta = \pi$

