Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Математическое моделирование

Студент Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

2023, Москва

Структура презентации:

- 1. Цель лабораторной работы
- 2. Задачи выполнения лабораторной работы
- 3. Результаты выполнения лабораторной работы и вывод

Цель лабораторной работы

Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и решенить уравнения гармонического осциллятора.

Задачи выполнения

- 1. Изучить теоретический материал
- 2. Написать код на openmodelica, julia для заданных случаев

Выполнение

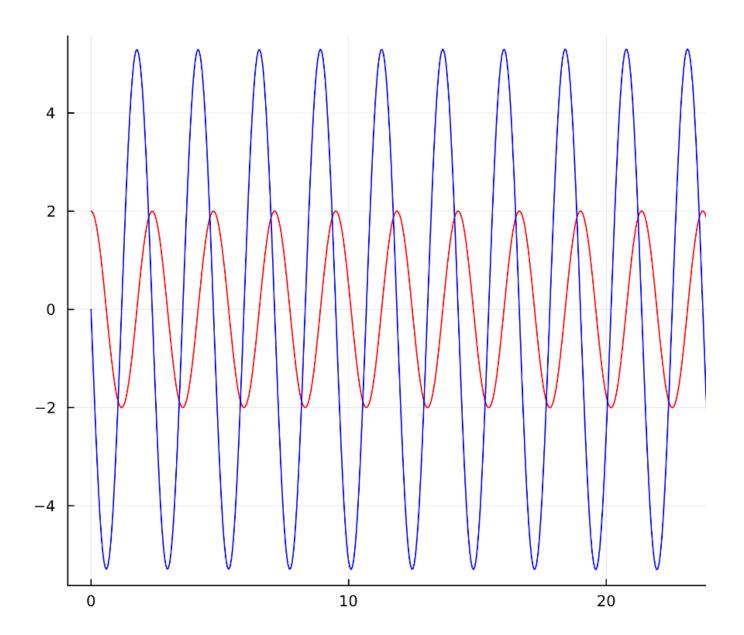


Рисунок 1. Случай 1.

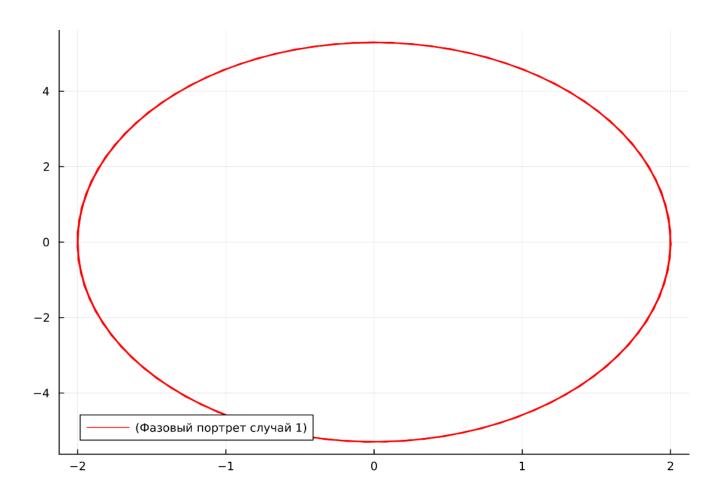


Рисунок 2. Случай 1.

Результаты и вывод

В ходе лабораторной работы:

Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и решенить уравнения гармонического осциллятора.