

Лабораторная работа №4

Найля Р. Валиева - группа НКНбд-01-18

06.03.2021

Модель гармонического осциллятора

- Понимание принципов построения модели линейного гармонического осциллятора позволяет описывать заряд в электрическом контуре, а также эволюцию во времени многих систем в физике, химии, биологии и других науках с помощью одного и того же уравнения.

- Ознакомление с моделью линейного гармонического осциллятора и ее построение с помощью языка программирования Modelica.

- Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и решить уравнения гармонического осциллятора без затуханий и без действий внешней силы.
- Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и решить уравнения гармонического осциллятора с затуханием и без действий внешней силы.
- Построить фазовый портрет гармонического осциллятора и решить уравнения гармонического осциллятора с затуханием и под действием внешней силы.

- Я познакомилась с моделью линейного гармонического осциллятора, решив уравнения гармонического осциллятора и построив его фазовые портреты.