

---

Группа: Z3144  
Студент: Евгений Турчанин

---

## 1 Цели работы

Изучение режимов колебаний в простейшей системе двух связанных осцилляторов и сопоставление с элементарной теорией связанных осцилляторов.

## 2 Задачи

1. Измерение частоты синфазной колебательной моды системы.
2. Измерение частоты при колебаниях системы в противофазе. Измерение константы связи и коэффициента жёсткости пружины.
3. Измерение периода и частоты биений, возникающих при возбуждении двумодового колебательного процесса.

## 3 Теоретическое введение

1. а