# Санкт-Петербургский национальный исследовательский институт информационных технологий, механики и оптики

#### Физический факультет

Группа: Z3144

Студент: Евгений Турчанин

# 1 Цели работы

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

## 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. a