

Санкт-Петербургский государственный университет

St Petersburg University

Математико-Механический факультет

Отчет по лабораторной работе №1

«Колебания массы при кинематическом возбуждении»

Выполнили студенты 351 гр.:

Бобу Юлия,

Соболев Леонид,

Теплова Татьяна,

Курбанов Нурлан,

Егоров Павел,

Пчельников Павел.

Результаты эксперимента

В ходе эксперимента были получены следующие значения собственных частот и соответствующих им амплитуд:

$$f = 0,64 \text{ Гц} \rightarrow A = 4 \text{ См}$$

$$f = 1,18 \text{ Гц} \rightarrow A = 7 \text{ См}$$

$$f = 1,66 \text{ Гц} \rightarrow A = 5 \text{ См}$$

$$f = 2,27 \text{ Гц} \rightarrow A = 5 \text{ См}$$

$$f = 2,63 \text{ Гц} \rightarrow A = 5 \text{ См}$$

Ниже приведен график АЧХ массы на пружине при кинематическом возбуждении:

