## 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,

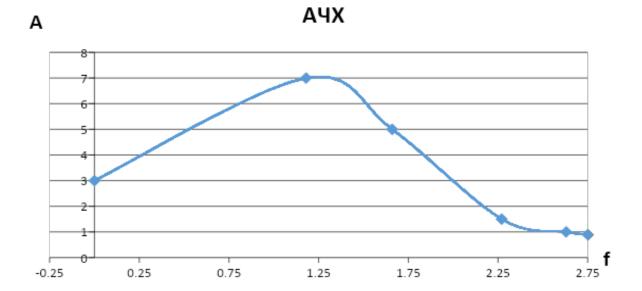
Пчельников Павел.

## Результаты эксперимента

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

$$f = 0.64 \ \Gamma_{II} \rightarrow A = 4 \ C_{M}$$
  
 $f = 1.18 \ \Gamma_{II} \rightarrow A = 7 \ C_{M}$   
 $f = 1.66 \ \Gamma_{II} \rightarrow A = 5 \ C_{M}$   
 $f = 2.27 \ \Gamma_{II} \rightarrow A = 5 \ C_{M}$   
 $f = 2.63 \ \Gamma_{II} \rightarrow A = 5 \ C_{M}$ 

Ниже приведен график АЧХ массы на пружине при кинематическом возбуждении:



.