

Отчет о выполнении работы №1.3.1
Определение модуля Юнга.

Воейко Андрей Александрович, Б01-109

Долгопрудный, 2021

1 Аннотация.

В работе экспериментально измеряется зависимость между напряжением и деформацией растяжения проволоки. По результатам измерений вычисляется модуль Юнга этой проволоки.

2 Теоретические сведения.

Растяжение проволоки соответствует случаю одноосного напряженного состояния, описываемого формулой ??.

$$\sigma = E\epsilon. \quad (1)$$

В работе используется т. н. прибор Лермонтова.

3 Оборудование и экспериментальная установка.

В работе используются:

- прибор Лермонтова.

4 Результаты измерений и обработка данных.

4.1 Результаты измерений.

4.2 Обработка данных.

5 Выводы.