

# Очень интересная работа

Шмаков Владимир Евгеньевич - ФФКЭ гр. Б04-103

13 октября 2024 г.

## Цель работы

## Теоретические сведения

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ** — операция, сопоставляющая одной функции вещественной переменной другую (вообще говоря, комплекснозначную) функцию вещественной переменной. Эта новая функция описывает коэффициенты («амплитуды») при разложении исходной функции на элементарные составляющие — гармонические колебания с разными частотами.

$$\hat{f}(\omega) = \sqrt{\frac{1}{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i\omega t} dt$$

## Методика

## Оборудование

## Экспериментальная установка

## Обработка экспериментальных данных

## Вывод