**Отчет к выполненной лабораторной работе 1.2.**

**Определение коэффициента внутреннего трения жидкости по методу Стокса.**

ИКПИ-44

Бригада №

1.Цель лабораторной работы:

Экспериментальное определение коэффициента внутреннего трения жидкости (масла)

2.Схема установки

Изображение выглядит как зарисовка, рисунок, дизайн, иллюстрация

Автоматически созданное описаниеl – расстояние между метками 1 и 2

3 – отверстие для шарика

3.Рабочая формула:

Где – плотность шарика, – плотность жидкости, – ускорение свободного падения, - расстояние, d – диаметр шарика, - время

4.Формулы расчёта погрешности:

Изображение выглядит как Шрифт, рукописный текст, линия, белый

Автоматически созданное описание







Константы косвенных измерений

α=0.7 n=5

5.Таблица измерений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

6.Расчёты измеряемой величины

7.Расчёт погрешностей косвенного измерения

8.Окончательный ответ

Вывод: в ходе этой лабораторной работы я научилась экспериментально определять коэффициент внутреннего трения жидкости.