**Московский государственный университет**

**путей сообщения РФ (МИИТ)**

**Кафедра «Физика»**

Группа\_\_\_\_ЭБИ-113\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К работе допущен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Дата, подпись преподавателя)

Студент \_\_\_ Эрлингас И.Д \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Работа выполнена\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО студента) (Дата, подпись преподавателя)

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Отчёт принят\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Дата, подпись преподавателя)

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №\_\_6\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

.\_Определение момента инерции махового колеса методом колебаний\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Название лабораторной работы)

.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Цель работы**:

Ознакомление с методом измерения моментов инерции тел, обладающих осевой инерцией\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Принципиальная схема установки (или её главных узлов):**

**3. Основные теоретические положения к данной работе** (основополагающие утверждения: формулы, схематические рисунки):

1. **Таблицы и графики**[[1]](#footnote-1).

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Приборные погрешности | | Масса добавочного груза m, кг |
| Штангенциркуль Δx, м | Секундомера Δt, c |
|  |  |  |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер измерения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Среднее значение |
| Диаметр махового колеса  D, м |  | | | | | D = |
| Диаметр добавочного груза d, м |  | | | | | d= |
| Время десяти полных колебаний t |  |  |  |  |  |  |
| Период колебаний T, с |  |  |  |  |  | Tср= |
| Момент инерции махового колеса I, кг\*м2 |  | | | | | Iср =  IT = |

**5. Расчёт погрешностей измерений**

(указать метод расчёта погрешностей).

**6. Окончательные результаты:**

**Подпись студента:**

**Лист – вкладыш**

**5. Расчёт погрешностей измерений** (продолжение):

**7. Дополнительная страница**

(для размещения таблиц, теоретического материала и дополнительных сведений).

1. Графики выполняются на миллиметровой бумаге или в компьютерном виде с использованием программ построения графиков. Необходимо соблюдать правила построения графиков. [↑](#footnote-ref-1)