

## Лабораторная работа №114, результаты измерений

Масса снаряда  $m = (5,52 \pm 0,01)$  г.

Масса груза  $M = (110,86 \pm 0,01)$  г.

Расстояние от оси вращения до центра «снаряда»  $l = (130,0 \pm 0,5)$  мм.

| № измерения | Время десяти колебаний маятника с грузами $t^1$ , с | Максимальное отклонение маятника $\alpha_0$ , ° | Время десяти колебаний маятника без грузов $t^2$ , с |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1           | 13,52                                               | 22                                              | 11,91                                                |
| 2           | 13,53                                               | 23                                              | 11,91                                                |
| 3           | 13,54                                               | 23                                              | 11,91                                                |
| 4           | 13,54                                               | 24                                              | 11,92                                                |
| 5           | 13,54                                               | 23                                              | 11,92                                                |

Измерения времен проводились с помощью электронного секундомера с приборной погрешностью 0,01 с. Измерения угла отклонения проводились с помощью размеченной шкалы,  $\Delta\alpha_0 = 2^\circ$ .