**Лабораторна робота №4**

**ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУ ІНЕРЦІЇ МАХОВОГО КОЛЕСА ДИНАМІЧНИМ МЕТОДОМ**

***Прилади і матеріали:*** установка для визначення моменту інерції махового колеса, секундомір, додаткові тягарці, штангенциркуль.

ІПЗс-24-1 Лапко Максим Олексійович

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Досліду | m1,  кг | | 2,23\*  10-1 | | m2,  кг | | 8,63\*  10-2 | | m3,  кг | | 1,13\*  10-1 | |
|  | h,  м | h1,  м | t,  с | I, кг\*м2 | h,  м | h1,  м | t,  с | I, кг\*м2 | h,  м | h1,  м | t,  с | I, кг\*м2 |
| 1 | 8,65\*  10-1 | 6,85\*  10-1 | 4,65 | 1,49\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,45\*  10-1 | 7,8 | 1,43\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,85\*  10-1 | 6,6 | 1,4\*  10-2 |
| 2 | 8,65\*  10-1 | 6,8\*  10-1 | 4,61 | 1,46\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,35\*  10-1 | 7,9 | 1,45\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,85\*  10-1 | 6,7 | 1,45\*  10-2 |
| 3 | 8,65\*  10-1 | 6,85\*  10-1 | 4,6 | 1,46\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,45\*  10-1 | 7,8 | 1,43\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,95\*  10-1 | 6,7 | 1,46\*  10-2 |
| Середнє  значення | 8,65\*  10-1 | 6,83\*  10-1 | 4,62 | 1,47\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,42\*  10-1 | 7,83 | 1,44\*  10-2 | 8,65\*  10-1 | 5,88\*  10-1 | 6,67 | 1,44\*  10-2 |

r = 2,5\*10-2м

Момент інерції махового колеса I:

кг\*м2

Асолютна похибка:

Відносна похибка: