**Практичне заняття №9**

**на тему: «Опосередковані однократні вимірювання”**

В таблиці наведені значення прямо виміряних величин у формі **(Хвим ±Δ)**, які пов’язані з шуканою величиною функціональною залежністю. Визначити оцінку дійсного значення опосередкованої величини, межі найбільшої і вірогідної абсолютної та відносної похибок результата опосередкованого вимірювання.

**Зверніть увагу на розмірності величин!!!** Обрахування потрібно робити в розмірах системних одиниць (а не кратних або часткових). Можна використовувати десятинні префікси.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Прізвище, І.,** **№ групи** | **Значення** **прямо виміряної** **величини**  | **Значення** **прямо виміряної** **величини**  | **Функціональна** **залежність**  |
| **Полякова С.,** **310 гр.** |  |  |  |
| **Семеняга І., 310 гр.** |  |  |  |
| **Тригуб А., 310 гр.** |  |  |  |
| **Шуба А., 310 гр.**  | **F = 100,0 ± 5,5 кН**  | **S = 300 ± 10 см2,****t = 50 ± 5 с**  |   |
| **Гусар А., 312 гр.** | **m = 1200 ± 5 кг** | **v = (60,5 ± 0,5) м/с** |  |
| **Ковбасюк М., 312 гр** |  |  |  |
| **Шаєнко В., 312 гр.** | **F = 150 ± 2 Н** | **m = 25600 ± 800 г** |  |
| **Інші студенти** **гр. 310, 311, 312** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **АндрюхінаА.,****318 гр.** | **Т = 3,02 ± 0,01 хв** | - |  |
| **Басов О., 318 гр.** | **m = (1,000 ± 0,01) т** | **v = (45,6 ± 0,3) км/год****t = (5,0 ± 0,1) с**  |  |
| **Білоус К., 318 гр.** | **m = 54,0 ± 0,1 кг** |  **= 1825 ± 8 см** | **g = 9,81 м/с2** |
| **Завада Т., 318 гр.** |  |  |  |
| **Каюк В., 318 гр.** |  |  |  |
| **Колесник В.,** **318 гр.** |  |  |  |
| **Овчаренко К.,** **318 гр.** |  |  |  |
| **Селівко Д., 318 гр.** |  |  |  |
| **Білоусов Д.,****Городовий О.,****Запорожець М.,****Набок В., гр. 318** | **U = 26,74 ± 0,04 B****t = 1,00 ± 0,05 год** | **R = 150 ± 3 Ом**  |  |
| **Інші студенти** **гр. 318** | **F = 5,02 ± 0,2 кН**  | **S = 250,8 ± 0,4 мм2** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Студенти гр. 318а**  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дроздова Є.,** **319 гр.** | **Т = 480,0 ± 3,5 К** | **V = 15,35 ± 0,15 м3** | **σ = 5,67·10-8 Вт/м3К4** |
| **Лєвашов Д., 319 гр.** |  |  |  |
| **Мачула О., Паладійчук А.** **319 гр.** |  |  |  |
| **Сисоєв В.,** **319 гр.**  | **A = 518 ± 2 Дж**  | **t = 15,3 ± 0,2 хв.** | **N = A/t** |
| **Сич Т.,** **319 гр.** |  |  |  |
| **Яковенко О.,** **319 гр.** |   |   |  |
| **Янюк О.,** **319 гр.** | **F = 0,0100 ±0,0002МН** | **v = 15,34 ± 0,17 м/с**  |  |
| **Інші студенти групи 319** |   |   |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Воронкін Р., Гичко Є., Ночевко Д.,** **319а гр.** |   |   |  |
| **Єфімов Н.,** **319а гр.** |   |   |  |
| **Кузьмін М.,** **319а гр.** |  |  |  |
| **Моісеєнко М.,** **319а гр.** |  |  |   |
| **Мудрік В., 319а гр.** |  | **L**  |  |
| **Хара Д., 319а гр.** | **F = 15,6 ± 0,2 Н**  | **S = 2500 ± 10 мм2,****t = 1,01 ± 0,01 хв.**  |  |
| **Інші студенти групи 319а** |  |  |  |