**Лабораторна робота №5**

**ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОШЕННЯ ПИТОМИХ ТЕПЛОЄМНОСТЕЙ ГАЗУ МЕТОДОМ АДІАБАТИЧНОГО РОЗШИРЕННЯ (метод КЛЕМАНА-ДЕЗОРМА)**

***Прилади і матеріали:*** прилад для визначення відношення Cp/CV для повітря методом адіабатичного розширення, ручний нагнітальний насос.

ІПЗс-24-1 Лапко Максим Олексійович

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Досліду | h1,  м | h1,  м | γ | ∆γ | γ=γc±∆γc | ε,  % |
| 1 | 2,7\*10-1 | 5\*10-2 | 1,23 | 6,53\*10-2 | 1,23±6,53\*  10-2 | 5,05\*10-2 |
| 2 | 2,55\*10-1 | 5\*10-2 | 1,24 | 4,87\*10-2 | 1,24±4,87\*  10-2 | 5,77\*10-2 |
| 3 | 2,3\*10-1 | 5\*10-2 | 1,28 | 1,48\*10-2 | 1,28±1,48\*  10-2 | 1,15\*10-2 |
| 4 | 1,85\*10-1 | 4,8\*10-2 | 1,35 | 5,78\*10-2 | 1,35±5,78\*  10-2 | 4,47\*10-2 |
| 5 | 9\*10-2 | 2,4\*10-2 | 1,36 | 7,1\*10-2 | 1,36±7,1\*  10-2 | 5,5\*10-2 |
| Сер. | 2,06\*10-1 | 4,44\*10-2 | 1,29 | 5,15\*10-2 | 1,29±5,15\*  10-2 | 3,99\*10-2 |

Показник адіабати для 1-го досліду γ:

1,23

6,53\*10-2