BÀI SỐ 6

XÁC ĐỊNH TỶ SỐ NHIỆT DUNG PHÂN TỬ CP/CV CỦA KHÔNG KHÍ

Xác nhận của giáo viên hướng dẫn Trường Đại lực Đách Khoa Hã Nô: Lớp ... 7. 15930 Nhóm ... 5 Họ tên Tạ. Công Nam.....

I. MỤC ĐÍCH THÍ NGHIỆM

...Xác định tỷ 85 nhiệt dung shiên từ Cp./.Cv. cửa thươc khó

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Bảng số liệu

- Độ chênh áp suất: $H = L_1 - L_2 = 2.40$ (mmH ₂ O)				
- Độ chính xác của áp kế M: (mm)				
Lần đo	l_1 (mmH ₂ O)	l_2 (mmH ₂ O)	$h = l_1 - l_2 \text{ (mmH}_2\text{O)}$	Δh (mmH ₂ O)
1	293	228	65	0,.8
2	295	226	6.9	3,2
. 3	294	227	67	1, 2
4	292	2.2.9	6.3	2,8
5	293	228	6.5	0,8
6	294	227	6.7	1,2
7	293	228	65	0, 8
8	294	227	6.7	1,2
9	292	229	6.3	2,8
10	2.9.4	227	6.7	l, 2
Trung bình			$\overline{h} =65 \chi \delta$ (mmH ₂ O)	$\overline{\Delta h} = \dots \mathcal{L}_2 \mathcal{L}_2 \dots \text{(mmH}_2 \text{O)}$

- Sai số tương đối :
$$\delta = \frac{\Delta \gamma}{\bar{\gamma}} = \frac{H \cdot \Delta h + \bar{h} \cdot \Delta H}{H(H - \bar{h})} = \frac{240 \times 3,6 + 65,8 \times 2}{240 \times (240 - 65,8)} = 0,024.52.4(\%)$$

 $\Delta H = \Delta L_1 + \Delta L_2 = \dots 1 + 1 \dots = \dots 2 \dots (mmH_2O)$ trong đó: $\Delta h = (\Delta h)_{dc} + \overline{\Delta h} = \dots$ (mmH₂O)

- Giá trị trung bình:
$$\overline{\gamma} = \frac{H}{H - \overline{h}} = \frac{240}{240 - 65} = 4378$$

- Sai số tuyệt đối: $\Delta \gamma = \delta.\bar{\gamma} = ...0, 0.24 \times ... \times 3.78 = ...0, 0.33$

Kết quả đo:

 $\gamma = \overline{\gamma} \pm \Delta \gamma = 1.378 \pm 0.033$

48

$$\frac{dr}{r} = \frac{dH}{H} - \frac{d(H-h)}{H-h} = \frac{dH}{H} - \frac{dH-dh}{H-h} = \frac{-hdH}{H(H-h)} + \frac{dk}{H-h} \frac{dh}{H-h}$$

Bước 4: Thay d thành Δ , thay các giá trị trung bình tương đường, lấy tổng trị tuyế để; của các vi phom riêny phóm ,ta có:

$$\frac{\Delta V}{V} = \frac{\overline{h} \cdot \Delta H}{H(H - \overline{h})} + \frac{\Delta h}{(H - \overline{h})} = \frac{\overline{h} \cdot \Delta H + H \Delta h}{H(H - \overline{h})}$$