Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 6

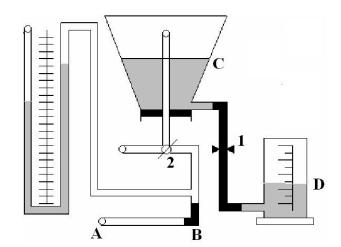
Tema: Determinarea coeficientului de frecare interioară și a parcursului liber al moleculelor unui gaz

A efectuat	Studentul grupei				
		emnătura		nume, prenume	
A verificat	nota	data	semnătura	nume, prenume profesor	
		Chis	inău		

1. Scopul lucrări:

2. Aparate și accesorii:

3. Schema instalației



Unde:

1

AB _____

С _____

D _____

4. Formula de calcul:

$$\eta = \frac{\rho g(h_2 - h_1)\pi R_0^4 t}{8Vl},$$

$$<\lambda > = \frac{3\eta}{P} \cdot \sqrt{\frac{\pi RT}{8\mu}},$$

unde _____

_	Tabala	ŏ a -		. ~:	1.4	:
Э.	i aneia	masu	ırarılor	' SI	aeter	minărilor

data / semnătura profesorului

Înălțimea coloanei de lichid în manometru, volumul și timpul pentru fiecare caz se măsoară o singură dată, deaceea eroarea măsurărilor se consider egală cu eroarea aparatului de măsură respectiv.

h_2 - h_1	V	t	η	Δη	λ	Δλ	ϵ_{η}	ϵ_{λ}
10 ⁻³ m	10^{-6} m^3	S	10 ⁻⁵ kg/ms	10 ⁻⁵ kg/ms	10 ⁻⁸ m	10 ⁻⁸ m	%	%
			10-3					

D =	$\Delta D =$
l =	$\Delta l =$
T =	$\Delta T =$
g =	$\Delta g =$
ρ =	$\Delta \rho =$
R =	$\Delta R =$
μ=	$\Delta \mu =$
$\pi =$	$\Delta \pi =$
P =	$\Delta P =$
	$\Delta V =$
	$\Delta(\mathbf{h}_1 - \mathbf{h}_2) =$

6. Exemplul de calcul

$\eta = 0$	
$\lambda =$	
, ,	

7. Calculul erorilor:

Eroarea absolută și relativă a mărimilor η și λ se calculează numai pentru un caz din cele trei, indicat de profesor.

$$\eta = \frac{\rho g(h_2 - h_1)\pi R_0^4 t}{8Vl}, \qquad <\lambda > = \frac{3\eta}{P} \cdot \sqrt{\frac{\pi RT}{8\mu}},$$

$\Delta \eta =$			

$$\Delta\lambda = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Rezultatul final

$$\eta$$
 = ϵ =

$$\lambda = \epsilon =$$

9. Concluzii