

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 7

Tema: *Determinarea conductibilității termice a corpurilor solide*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

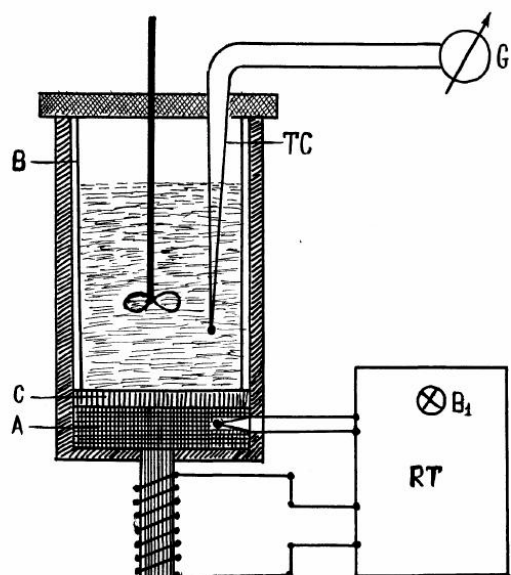
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

A _____

B _____

C _____

RT _____

TC _____

G _____

4. Formula de calcul:

$$\lambda = \frac{(c_1 m_1 + c_2 m_2 + c_3 m_3) x}{S \tau} \ln \frac{T_1 - T_0}{T_1 - T_2}$$

unde c_1 și m_1 _____

c_2 și m_2 _____

c_3 și m_3 _____

x _____ $S =$ _____ unde D este _____

T_0 _____ T_1 _____

T_2 _____ τ _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor

data / semnătura profesorului

| Nr | c ₁ | c ₂ | c ₃ | m ₁ | m ₂ | m ₃ | x | D | T ₀ | T ₁ | τ | λ |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |

6. Exemplul de calcul

$$\lambda =$$

7. Calculul erorilor:

$$\lambda = \frac{(c_1 m_1 + c_2 m_2 + c_3 m_3)x}{S\tau} \ln \frac{T_1 - T_0}{T_1 - T_2}$$

$$\Delta m_1 = \quad \Delta c_1 = \quad \Delta T_0 = \quad \Delta D =$$

$$\Delta m_2 = \quad \Delta c_2 = \quad \Delta T_1 = \quad \Delta x =$$

$$\Delta m_3 = \quad \Delta c_3 = \quad \Delta T_2 = \quad \Delta \tau =$$

$$\Delta \lambda =$$

8. Rezultatul final

$\lambda =$

$\varepsilon =$

9. Concluzii
