

U.Î. 5. DETERMINAREA CONSTANTELOR FIZICE FIȘĂ DE LUCRU

DETERMINAREA VÂSCOZITĂȚII DINAMICE, CINEMATICE ȘI CONVENȚIONALE

- 1) Vâscozitatea convențională se definește ca raportul între:
 - a) Vâscozitatea fluidului de analizat și vâscozitatea fluidului de referință;
 - b) Vâscozitatea fluidului de referință și vâscozitatea fluidului de analizat;
 - c) Vâscozitatea fluidului de analizat și vâscozitatea unui fluid oarecare;
 - d) Vâscozitatea unui fluid oarecare și vâscozitatea fluidului de analizat;
- 2) Pentru determinarea vâscozității fluidelor petroliere se determină:
 - a) Vâscozitatea dinamică;
 - b) Vâscozitatea cinematică;
 - c) Vâscozitatea convențională.
- 3) Vâscozitatea nu are dimensiuni.
 - a) Dinamică;
 - b) Cinematică;
 - c) Convențională;
- 4) Dispozitivul format dintr-un vas cilindric din alamă sau oțel inoxidabil prevăzut cu capac și orificiu de scurgere calibrat, folosit pentru determinarea vâscozității se numește:
 - a) Vâscozimetru Hoppler;
 - b) Vâscozimetru Ubbelohde;
 - c) Vâscozimetru Engler;
- 5) Vâscozitatea depinde de temperatură.
 - a) A; b) F;
- 6) Pentru determinarea vâscozității convenționale lichidul trebuie adus la temperatura:
 - a) 20°C;
 - b) 2°C;
 - c) 20,2°C;
- 7) Dispozitivul folosit pentru măsurarea vâscozității format din cilindru de sticlă în care se află montată o eprubetă calibrată și înclinată la 10° față de verticală se numește:
 - a) Vâscozimetru Hoppler;
 - b) Vâscozimetru Ubbelohde;
 - c) Vâscozimetru Engler;
- 8) Timpul de cădere a bilelor prin lichid, între 2 repere se măsoară la determinarea vâscozității:
 - a) Dinamice și cinematice;
 - b) Cinematice și convenționale;
 - c) Convenționale și dinamice;
- 9) Para de cauciuc este un instrument folosit la determinarea vâscozității:
 - a) Dinamice;
 - b) Cinematice;
 - c) Convenționale;

10).

Unitatea de măsură Tipul de vâscozitate	°E	Poise	Stokes
Vâscozitatea dinamică	-	x	-
Vâscozitatea cinematică	-	-	x
Vâscozitatea convențională	x	-	-

11) Vâscozitatea este o caracteristică a:

- a) Solidelor; b) Lichidelor;

12) Vâscozitatea dinamică se notează cu:

- a) μ ;
b) η ;
c) ν ;

13) Unitatea de măsură uzuală pentru vâscozitatea dinamică este:

- a) Poise (P)
b) Centipoise (cP) și Poise (P);
c) Stokes

14) Vâscozitatea dinamică depinde de natura fluidului:

- a) A; b) F;

15) Temperatura nu influențează vâscozitatea fluidului.

- a) A; b) F;

16) Pentru determinarea vâscozității dinamice avem nevoie de termometru:

- a) A; b) F;

17) Principiul metodei de determinare a vâscozității dinamice constă în:

- a) Determinarea timpului de cădere în fluidul de analizat, a unei bile cu diametrul și greutatea cunoscută;
b) Determinarea timpului de cădere, în fluidul de referință, a unei bile cu diametrul și greutatea necunoscute;
c) Determinarea timpului de cădere, în fluidul de analizat, a unei bile cu diametrul și greutatea necunoscută;

18) Setul de bile calibrate constituie parte componentă vâscozimetrului Hoppler:

- a) A; b) F;

19) Formula dimensională a vâscozității dinamice este:

- a) $M / L \times T$;
b) $M \times T / L$;
c) $M \times L / T$;

20) Măsurarea timpului de scurgere al lichidelor prin orificii sau tuburi capilare reprezintă principiul metodei de determinare a vâscozității:

- a) Dinamice;
b) Cinematice;
c) Convenționale;

21) Vâscozitatea cinematică se măsoară cu ajutorul vâscozimetrului Hoppler.

- a) A; b) F;

22) Instrumental din sticlă alcătuit din trei tuburi unite la partea inferioară se numește:

- a) Vâscozimetru Hoppler;
b) Vâscozimetru Ubbelohde;
c) Vâscozimetru Engler;