

Wyznaczanie temperatury wrzenia



Wyposażenie podstawowe:

- stojak laboratoryjny – 1 szt.
- zacisk laboratoryjny – 2 szt.
- uchwyt laboratoryjny – 2 szt. (różne)
- podgrzewacz elektryczny z kablem zasilającym – 1 szt.
- regulator mocy grzałki PRD 2+ – 1 szt.
- kolba szklana sferyczna żaroodporna 250 [ml] z korkiem – 2 szt.
- wężyk elastyczny – 1 szt.
- termometr palczkowy od -12 do 102 [$^{\circ}\text{C}$] – 1 szt.
- pojemnik z tworzywa na czynnik chłodzący – 1 szt.

Procedura standardowego pomiaru:

1. Wlać niewielką ilość badanej cieczy do kolby znajdującej się w podgrzewaczu.
2. Do naczynia z tworzywa (w którym znajduje się druga kolba) wlać zimną wodę z lodem.
3. Na szyjki kolb wcisnąć korki gumowe.
4. Do kolby znajdującej się w podgrzewaczu wsunąć termometr tak, aby jego czujnik znajdował się w badanej cieczy.
5. Włączyć podgrzewacz elektryczny – moc regulatora ustawić na 20 [%].
6. Zanotować temperaturę otoczenia T_{ot} .
7. Zanotować temperaturę T_p , przy której na ściankach kolby zaczynają się pojawiać pęcherzyki.
8. Zanotować temperaturę wrzenia T_w .
9. Wyłączyć podgrzewacz (wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego).
10. Po zakończeniu pomiaru stanowisko pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.