

Pomiar wilgotności higrometrami włosowymi



Wyposażenie podstawowe:

- higrometr włosowy H-821 – 1 szt.
- higrometr włosowy TŻ-12 – 1 szt.
- nawilżacz elektryczny – 1 szt.

Wyposażenie dodatkowe (zmagazynowane):

- higrometr włosowy H-821 – 1 szt.
- termohigrograf TŻ 18 T z napędem mechanicznym – 1 szt.

Procedura standardowego pomiaru:

1. Określić i zanotować błąd bezwzględny ϵ pomiaru.
2. Odczytać i zanotować temperaturę T powietrza.
3. Odczytać i zanotować wartość wilgotności względnej φ , wskazywanej przez higrometr.
4. Jeśli zachodzi potrzeba, uzupełnić wodę w komorze nawilżacza
5. Włączyć nawilżacz elektryczny.
6. Po upływie 5 minut powtórzyć pomiar trzymając higrometr w strumieniu nawilżonego powietrza na wysokości około 1 metra nad nawilżaczem.
7. Odczytać i zanotować temperaturę T_n powietrza.
8. Odczytać i zanotować wartość wilgotności względnej φ_n , wskazywanej przez higrometr.
9. Wyłączyć nawilżacz.
10. Stanowisko należy pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.