

Państwowy wzorzec jednostki miary pH

Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj



Państwowy wzorzec jednostki pH jest stanowiskiem pomiarowym do odtwarzania pH roztworów wodnych w zakresie od 1 do 11 metodą podstawową. Stanowisko składa się z zestawu termostatyzowanych ogniw wodorowo-chlorosrebrowych, przyrządów do pomiaru siły elektromotorycznej, temperatury i ciśnienia. Niepewność rozszerzona wartości pH pierwotnych pehametrycznych materiałów odniesienia wyznaczanych na tym stanowisku, w zakresie od 1 do 11, w temperaturze 25 °C, zawiera się w granicach od 0,002 do 0,007 ($k = 2$).

Zastosowanie

- ochrona środowiska naturalnego, środowiska pracy, zdrowia
- kontrola procesów technologicznych w przemyśle spożywczym i kosmetycznym
- laboratoria diagnostyki medycznej
- rolnictwo