

Oferta nr. 14/12

Tytuł

Elektroda antymonowa do pomiaru pH

Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest elektroda antymonowa do pomiaru pH, zwłaszcza w bliskiej, ściśle określonej odległości od badanej powierzchni, wynoszącej od ok. 0,05mm do ok. 0,2mm. Elektrode stanowi szklana kapilara z antymonowym rdzeniem, opierająca się na badanej powierzchni pod określonym kątem. Odległość antymonowego rdzenia od powierzchni jest regulowana średnicą i kątem nachylenia kapilary. Elektroda jest czuła na małe zmiany pH dzięki usytuowaniu sprzyjającemu naturalnemu zatężaniu produktów reakcji w wąskiej szczelinie między badaną powierzchnią a wierzchołkiem kapilary.

Twórcy

Iwona Flis-Kabulska, Tadeusz Zakroczymski, Janusz Flis

Dziedzina

- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Chemia materiałów podstawowych
- Chemia - Technologia powierzchni, powłoki

Zalety / innowacyjne aspekty

Urządzenie według wynalazku:

- jest proste w wykonaniu,
- nie zawiera rtęci,
- można je używać w dowolnym położeniu (nie ma cieczy),

- jego umieszczenie na badanym obiekcie jest proste (polega na swobodnym oparciu),
- odległość od badanej powierzchni jest dokładnie określona i powtarzalna,
- ma wysoką czułość na zmiany pH.

Słowa kluczowe

mikroelektroda antymonowa, pH, pomiar przy powierzchni.

Zastosowanie

Elektroda przystosowana jest do badań laboratoryjnych, zwłaszcza do pomiaru pH przy powierzchni metalicznych elektrod w zmieniających się warunkach elektrochemicznych.

Stan zaawansowania

etap gotowości do wdrożenia

Prawa własności intelektualnej

Prawo ochronne w Polsce