

Spis treści

Przedmowa ^{N3)}

Wprowadzenie

- 1 Zakres normy
- 2 Powołania normatywne
- 3 Oznaczanie chlorków metodą analizy przepływowej (FIA i CFA) z detekcją fotometryczną
- 4 Oznaczanie chlorków metodą analizy przepływowej (FIA i CFA) z detekcją potencjometryczną
- 5 Sposób wyrażania wyników
- 6 Protokół badania

Załącznik A (informacyjny) Charakterystyki metody

Załącznik B (informacyjny) Przykładowe schematy układów przepływowych

Załącznik C (informacyjny) Oznaczanie chlorków metodą analizy przepływowej (FIA i CFA) z detekcją potencjometryczną, z zastosowaniem jednej funkcji kalibracji dla zakresu od 10 mg/l do 1 000 mg/l

Bibliografia

2 Powołania normatywne

Do niniejszej normy wprowadzono odwołanie do powołanego lub niedopowołanego postanowienia zawarte w innych publikacjach. Te powołania normatywne znajdują się w odpowiednich miejscach w tekście normy, a wykaz publikacji podano poniżej. W przypadku powołan datowanych późniejsze zmiany lub nowelizacje którejkolwiek z wymienionych publikacji nie są uwzględniane, z wyjątkiem zmian w normach europejskiej tylko wówczas, gdy zostaną wprowadzone do tej normy przez wyjątkowość. W przypadku powołania niedopowołanych stosuje się ostatnie wydanie powołanej publikacji (łącznie ze zmianami).

ISO 3696:1987, Water for analytical laboratory use – Specification and test methods

3 Oznaczanie chlorków metodą analizy przepływowej (FIA i CFA) z detekcją fotometryczną

3.1 Zasada metody

W metodzie FIA próbkę wstrzykuje się do strumienia nośnego (tędy) za pomocą zaworu wstrzykowego. W metodzie CFA próbkę wprowadza się do strumienia nośnego za pomocą pompy perystaltycznej. W zależności od stężenia próbki rozdziela się jej wolny azotek, który reaguje z perystaltyczną roztwór reakcyjny (roztwór tiosiyanianu nict i azotanu żelaza(III)) mieszając wówczas ze strumieniem próbki. Tiosiyanian uwolniony w reakcji z chlorkami reaguje z jonami żelaza(III) tworząc czerwono zabarwiony kompleks tiosiyanianu żelaza(III) [4], [5], [6].

Bardzo ważne jest, aby badania opisane w niniejszej normie międzynarodowej przeprowadzały osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

^{N3)} Odsyłacz krajowy: W tłumaczeniu pominięto treść przedmowy do normy międzynarodowej.