

Określanie koncentracji wodorowęglanów (HCO_3^-) metodą miareczkowania

Miareczkowanie

- Nalać **100 ml** próbki do zlewki szklanej.
- Uzupełnić titrant w biurecie:
0.1 mol HCl.
- Przygotować mieszadło magnetyczne i mieszadelko (rdzeń).
- Przygotować **oranż metylowy**.
- Umieścić mieszadelko (rdzeń) w zlewce.
- Dodać **1 kroplę oranżu metylowego**.
- Napompować biuretę:
Zasłonić otwór ręką i przytrzymać. Zwolnić po przekroczeniu górnej kreski.
- Ostrożnie miareczkować aż do zmiany barwy przez otwarcie zaworu.
- Odczytać i zapisać wartość z podziałki biurety.
Poniżej wartości 5, kreski na biurecie są przesunięte.
- Spuścić titrant z biurety.
- Obliczyć koncentrację wodorowęglanów ze wzoru:

$$\text{HCO}_3^- = x * 61.016$$

gdzie:

HCO_3^- : koncentracja wodorowęglanów (mg/l);

x: miareczkowana ilość HCl odczytana z biurety;

61.016: stała przeliczeniowa.

Rejestr zmian

07.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Alicja Bonk, Maurycy Żarczyński 2022-12-09