

Chemia analityczna II – wykład

1. Pobieranie i przygotowanie prób do analiz, wzorce.
2. Organizacja laboratorium, akredytacja w Europie.
3. Analiza niepewności – statystyczne opracowanie wyników.
4. Automatyzacja i komputeryzacja;
 - a) obróbka danych;
 - b) filtracja i wygładzanie.
5. Rozdzielanie i identyfikacja wybranych jonów w roztworach.
6. Analiza grawimetryczna.
7. Analiza wolumetryczna.
8. Alkacymetria – reakcje kwas – zasada.
9. Redoksymetria – reakcje redoks.
10. Kompleksometria.
11. Precypitometria.
12. Detektory miareczkowania.

Literatura:

- Z. Galus, Teoretyczne podstawy elektroanalizy chemicznej, PWN, Warszawa 1987.
- A. Cygański, Podstawy metod elektroanalitycznych, WNT, Warszawa 1999.
- W. Szczepaniak, Metody instrumentalne w analizie chemicznej, PWN, Warszawa 2005.
- J. Koryta, J. Dvořák, V. Boháčková, Elektrochemia, PWN 1990.
- R. Kocjan, Chemia analityczna, PZWL, 2002.
- G. W. Ewing, Metody instrumentalne w analizie chemicznej, PWN, 1980.
- D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch, Red. A. Hulanicki, Podstawy chemii analitycznej, PWN, 2006.
- Red. M. Jarosz, Nowoczesne techniki analityczne, OWPW, 2006.
- A. Hulanicki, Współczesna chemia analityczna, Wybrane zagadnienia, PWN, 2001.