

TEMATICĂ ACS

Chimie Generală

- Structura atomului
- Legături chimice
- Proprietățile fizice și chimice ale elementelor în sistemul periodic
- Valența și numărul de oxidare al elementelor

Bibliografie

- C.D.Nenițescu- Chimie Generală, Ed. Didactică și Pedagogică 1985, cap.6, 9,

Chimie Analitică

- Noțiuni Generale
- Echivalent gram
- Exprimarea concentrațiilor soluțiilor
- Titrul soluțiilor
- Factorul unei soluții
- Măsurarea volumelor
- Erorile de măsurare

Volumetrie

- principiul metodei;
- etapele analizei;
- tipuri de reacții volumetrice. Exemple

Gravimetrie

- principiul metodei;
- etapele analizei;

Bibliografie

- Candid Liteanu, Elena Hopârtean - Chimie analitică cantitativă, Ed.Didactică și Pedagogică, Cap.1, 2, 3, 4, 5,
- Chimie Analitică , Grigore Popa și Vasilica Croitoru, 1971, Editura Didactica și Pedagogica
- Constantin Patroescu, Elena Dimonie, Dumitru Cruceru, Chimie Analitică, Partea II, Gravimetrie- Titrimetrie, Ed.Univ. din București, 2000 Prof.dr.doc.
- Gr.Popa, Conf. dr.I.A.Paralescu, Chimie Analitică, Ed.Didactică și Pedagogică, cap.3;4;5;6;

Tehnici analitice instrumentale:

- Spectrometria de absorbție atomică cu flacără
- Spectrometrie UV-VIS
- Spectroscopie FT-IR
- Spectroscopie RMN
- Principiile metodelor
- Aparatura
- Aplicații

Bibliografie

A.F. Danet, 1995 " Metode instrumentale de analiza", Editura Stiintifica, Bucuresti, ISBN 97344-0170-X. 26.

Ion Gh. Tănase, Tehnici și metode spectrometrice de analiză, Ed. Ars Docendi, București; 2001