

TEMATICĂ

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 de emisie optică cu plasmă ICP-OES

Principiul metodei

Aparatură

Aplicații

Bibliografie

A.F. Danet, 1995 “ Metode instrumentale de analiza”, Editura Stiintifica, Bucuresti, ISBN 973-44-0170-X. 26.

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