

TEMATICA COLOCVIU
DISCIPLINA CHIMIE GENERALA
SPECIALIZAREA CCIA I

I. STRUCTURA ATOMULUI

- I.1. Structura nucleului
- I.2. Structura învelișului electronic
- I.3. Structura învelișului electronic al atomului de hidrogen și al atomilor hidrogenoizi
- I.4. Structura învelișului electronic al atomilor ne-hidrogenoizi
- I.5. Ocuparea orbitalilor cu electroni

II. LEGĂTURI CHIMICE

- II.1. Legături intramoleculare
 - Legătura ionică
 - Legătura covalentă
 - Legătura coordinativă
 - Legătura metalică

- II.2. Legături intermoleculare
 - Legătura de hidrogen
 - Legătura vand der Waals

III. NOȚIUNI DE ELECTROCHIMIE

- III.1. Numărul de oxidare
 - Stabilirea coeficienților stoechiometrici în reacțiile chimice
- III.2. Elemente galvanice (pile electrochimice)
 - Electrozi de referință
 - Elemente galvanice folosite în practică

- III.3. Electroliza
 - Legile electrolizei
 - Aplicațiile electrolizei
 - Obținerea electrochimică a unor substanțe
 - Rafinarea electrochimică a metalelor
 - Galvanotehnica
 - Lustruirea electrochimică

BIBLIOGRAFIE SELECTIVA

1. A. Mihaly Cozmuta, L. Mihaly Cozmuta – Chimie generala, vol. I, Editura RISOPRINT, 2007
2. C.D. Nenitescu – Chimie anorganica, Ed.Did. si Pedagogica, Bucuresti, 1971

Titular curs
Sef lucrari dr. Leonard Mihaly Cozmuta