

CURS VI

11. ANALIZA STRUCTURALA ORGANICA PRIN METODE SPECTRALE (III) 1

11.4. SPECTROMETRIA DE MASA (S.M., M.S.) 1

11.4.1. Principiul spectrometriei de masa prin *Impact Electronic* (E.I. *Electronic Impact*) 1

11.4.2. Reprezentarea unui spectru de masa 3

11.4.3. Tipuri de ioni si reguli de fragmentare 4

11.4.4. Aplicatii actuale ale spectrometriei de masa 10

I. HIDROCARBURI 11

I.1. HIDROCARBURI ALIFATICE 11

I.1.1. HIDROCARBURI ALIFATICE SATURATE – ALCANI 11

I.1.1.1. Nomenclatura 11

I.1.1.2. Structura, stereochimia si proprietati spectrale 14

I.1.1.3. Reactivitatea alcanilor 15

I.1.1.3.1. Reactii prin mecanism radicalic 15

I.1.1.3.1.1. Substitutia Radicalica (S.R., homolitica) 16

I.1.1.3.1.1.1. Halogenarea 16

I.1.1.3.1.1.2. Nitrarea 20

I.1.1.3.1.1.3. Sulfoclorurarea 20

I.1.1.3.1.1.4. Clorocarbonilarea („Fosgenarea”) 21

I.1.1.3.1.2. Descompunerea termica 22

I.1.1.3.1.3. Oxidarea 23

I.1.1.3.2. Reactii prin mecanism ionic (transpozitia cationotropa) 24

I.1.2. HIDROCARBURI ALIFATICE SATURATE – CICLOALCANI 25

I.1.2.1. Nomenclatura 25

I.1.2.2. Structura si stereochimia 27

I.1.2.3. Reactivitatea cicloalcanilor 30

Modificarile ulterioare asupra continutului, operate de catre autor, nu fac obiectul vreunei notificari prealabile.