

CURS 6

6.2.2. Aplicatii ale polarimetriei 1

6.2.2.1. Utilizarea relatiei de definitie a rotatiei specifice. Variante 1

EXEMPLUL 56 (calcul) 1

6.2.2.2. Determinarea puritatii optice. Efectul Horeau 1

EXEMPLUL 57 (calcul) 2

EXEMPLUL 58 (acidul S-2-etil-2-metilsuccinic) 2

6.2.2.3. Fluctuatii ale valorii rotatiei specifice 3

EXEMPLUL 59 (influenta solventului si a concentratiei: R-BINAPOL-ul si acidul R,R-tartric) 3

EXEMPLUL 60 (criptochiralitatea) 3

EXEMPLUL 61 (influenta temperaturii si criptochiralitatea in cazul S-nicotinei) 4

EXEMPLUL 62 (influenta temperaturii si criptochiralitatea in cazul acidului S-aspartic) 4

6.2.2.4. Atribuirii empirice ale configuratiei absolute a unui compus organic pe baza rotatiei specifice 4

EXEMPLUL 63 (metoda Applequist & Brewster in cazul S-bromoclorofluorometanului) 5

EXEMPLUL 64 (metoda Applequist & Brewster in cazul R-Etanol-1-d) 6

EXEMPLUL 65 (metoda Applequist & Brewster in cazul acidului R-lactic vs. R-lactatului de sodiu) 6

6.2.3. Dispersia Optica Rotatorie (D.O.R., eng. ORD) si Dicroismul Circular (D.C., CD) 7

6.2.3.1. Fenomenul 7

EXEMPLUL 66 (analiza prin D.O.R. si efectul Cotton in cazul 1R,4R-camforului) 6

6.2.3.2. Aplicatii ale D.O.R. si D.C. la deducerea semiempirica a configuratiei absolute 14

EXEMPLUL 67 (aplicarea regulei octantului in cazul unei molecule achirale: ciclohexanona) 15

EXEMPLUL 68 (aplicarea regulei octantului in cazul enantiomerilor 5-izopropil-2-metilciclohexanonei) 15

EXEMPLUL 69 (aplicarea regulei octantului in cazul (4aS,8aS)-8a-metiloctahidronaftalen-2(1H)-onei) 18

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