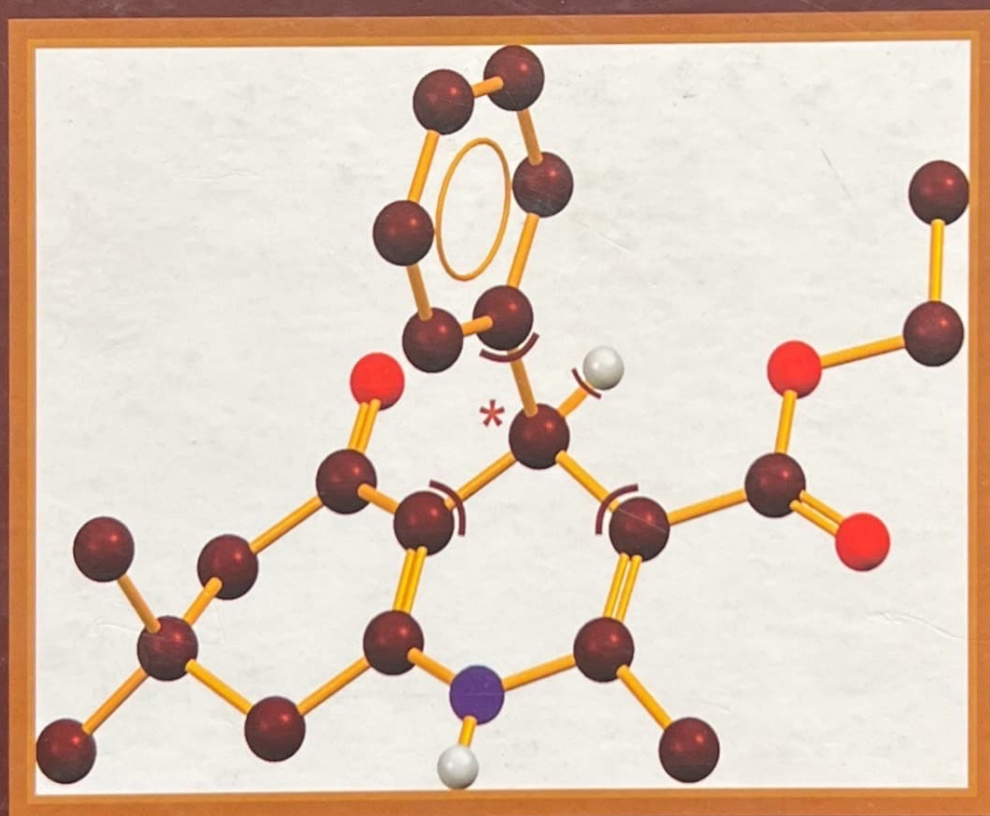


A.M. Məhərrəmov, M.M. Qurbanova

ASİMMETRİK SİNTEZ



Bakı-2015

Mündəricat

Ön söz.....	3
1. Giriş.....	7
2. Optiki aktivlik.....	9
3. Xirallıq. Xiral molekullar.....	22
4. Konformasiya və konfiqurasiya.....	42
5. Konfiqurasiyanın təyini metodları.....	65
6. Enantiomerlərin ayrılma metodları.....	73
7. Asimmetrik sintez.....	89
8. Asimmetrik kataliz.....	95
9. Stereoselektiv sintezin növləri.....	102
ENANTİOSELEKTİV SİNTEZ	
10. Enantiomer tərkib və onun kəmiyyətə qiymətləndirilməsi.....	103
11. Enantiomer təmiz birləşmələrin sintezi.....	109
12. Rasematların diastereomerlərin əmələ gəlməsi ilə parçalanması.....	110
13. Xiral reagentlər iştirakında enantioselektiv sintez.....	115
14. Xiral qeyri-rasemik katalizatorlar iştirakında enantioselektiv reaksiyalar. Kori-Bakşi –Şibat reduksiyası (CBS-reduksiya).....	117
15. Şarpless metodu ilə epoksidləşmə.....	120
16. Yakobsen metodu ilə epoksidləşmə.....	126
17. Alkenlərin asimmetrik dihidroksilləşməsi.....	129
18. Asimmetrik katalizdə qeyri-xətti effektlər.....	137
19. Fermentativ proseslər.....	140
20. Enantiokonvergent sintez.....	145
21. İkiqat stereodifferensiasiyalı reaksiyalar.....	148
22. Enantiomer təmiz maddələrin alınma üsulları.....	150

23. Təbii mənşəli enantiomer təmiz maddələr əsasında sintez.....	154
24. Köməkçi xiral reagent vasitəsilə sintez.....	156
25. Stexiometrik miqdarda götürülmüş xiral reagentlə enantioselektiv funksionallaşma.....	158
26. Xiral mühitdə sintez.....	159
27. Karbonilli birləşmələr əsasında asimmetrik sintez.....	160
28. Aminturşuların asimmetrik sintezi.....	172
29. Xiral rutenium komplekslərinin iştirakında ketonların hidrogenləşməsi.....	173
30. Rodium və ruteniumun xiral kompleksləri iştirakında C=C rabitəsinin hidrogenləşməsi.....	176
31. Metal üzvi maddələrin karbonil C=O qrupuna birləşməsi.....	177
32. Aldehidlərin asimmetrik hidrosianlaşması.....	178
33. Xiral turşularla kataliz.....	180
34. Xiral əsaslarla kataliz: asimmetrik aminokataliz.....	183
35. Proxiral sulfidlərin sulfoksidlərə enantioselektiv oksidləşməsi.....	185
DİASTEREOSELEKTİV SİNTEZ	
36. Köməkçi xiral qrupların istifadə olunması.....	188
37. Kiçik halqalar metodu.....	189
38. Metal mərkəzin iştirakı ilə koordinasiya.....	191
39. Təbii xiral törəmələrin tətbiqi. Xiral tikinti blokları.....	193
40. Ədəbiyyat siyahısı.....	202
41. Mündəricat.....	204