



« 21 » հոկտեմբերի 2015 թ.

1. Քիմիական կապ
2. Կովալենտ կապ և դրա տեսակները
3. Կովալենտ կապի բնութագրական մեծությունները
4. Ջրածնական կապ և դրա տեսակները
5. Տարրի ատոմների և ատոմական խմբերի էլեկտրաբացասականություն
6. Բևեռային և ոչ բևեռային մոլեկուլներ
7. Դիպոլ մոմենտ
8. Միջմոլեկուլային փոխազդեցությունները լուծման ժամանակ
9. Էլեկտրոնային տեղաշարժեր մոլեկուլում: Ինդուկցիա
10. Ինդուկցիոն էֆեկտ և դրա տեսակները
11. Զուգորդման էֆեկտ և դրա տեսակները
12. Մեզոմերիա
13. Վեց անդամանի արոմատիկ միացություններ
14. Հինգ, յոթ և ութ անդամանի արոմատիկ միացություններ
15. Իզոմերիա
16. Կառուցվածքային իզոմերիա
17. Դիրքային և միջդասային իզոմերիա (մետամերիա)
18. Երկրաչափական իզոմերիա
19. Կոնֆորմացիոն իզոմերիան ալկաններում
20. Կոնֆորմացիոն իզոմերիան ցիկլիկ միացություններում
21. Անոմեր էֆեկտ
22. Օպտիկական իզոմերիա
23. Բացարձակ կոնֆիգուրացիա: Կանի-Ինգոլդի-Պրելոգի համակարգը
24. Ասիմետրիկ սինթեզ
25. Ստերիոսպեցիֆիկ և ստերիոսելեկտիվ սինթեզ
26. Տաուտոմերիա և դրա տեսակները
27. Ռեակցիայի մեխանիզմ և դրա տեսակները
28. Մեխանիզմի պարզաբանման մեթոդները
29. Ռեակցիայի արագություն և դրա վրա ազդող գործոնները:
30. Կատալիզ
31. Քիմիական հավասարակշռություն
32. Ռեակցիայի ընթացքի կինետիկ և թերմոդինամիկ վերահսկողություն

33. Ստերիոէլեկտրոնային վերահսկողություն
34. Ռեակցիայի ընթացքում գոյացող միջանկյալ մասնիկներ
35. Կարբկատիոններ, կայունությունը, կառուցվածքը և դրանց մասնակցությամբ ընթացող ռեակցիաները: Ռեակցիաներ, որոնց ընթացքում կարող են առաջանալ կարբկատիոններ
36. Կարբանիոններ, կայունությունը, կառուցվածքը և դրանց մասնակցությամբ ընթացող ռեակցիաները: Ռեակցիաներ, որոնց ընթացքում կարող են առաջանալ կարբանիոններ
37. Ազատ ռադիկալներ, կայունությունը, կառուցվածքը և դրանց մասնակցությամբ ընթացող ռեակցիաները: Ռեակցիաներ, որոնց ընթացքում կարող են առաջանալ ազատ ռադիկալներ
38. Կարբեններ և դրանց տեսակները, նրանց մասնակցությամբ ընթացող ռեակցիաներ
39. Իոն-ռադիկալներ
40. Օրգանական հիմքեր: Հիմնայնության (pK) վրա ազդող գործոնները
41. Օրգանական թթուներ (-OH, =NH, -CH): Թթվայնության (pK) վրա ազդող գործոնները
42. Հիմնա-թթվային փոխազդեցությունները ըստ Լյուսի
43. Հիմնա-թթվային փոխազդեցությունները ըստ Պիրսոնի
44. Մոլեկուլների և միջանկյալ մասնիկների էլեկտրաֆիլություն և նուկլեոֆիլություն
45. Օրգանական ռեակցիաների դասակարգումը: Սուբստրատ և ռեագենտ:
46. Նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ հազեցած ածխածնի ատոմի մոտ: Ռեակցիաներ հալոգեն և այլ հեռացող խումբ պարունակող սուբստրատների մասնակցությամբ
47. S_N2 մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
48. S_N2 ռեակցիաների ստերիոքիմիան: Վալդենյան դարձ
49. Լուծիչի, նուկլեոֆիլի բնույթի և հեռացող խմբի ազդեցությունը S_N ռեակցիաների ընթացքի վրա
50. S_N1 մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
51. Գործոններ, որոնք նպաստում են ռեակցիաներին S_N1 մեխանիզմով ընթանալուն
52. Ամբիդենտ նուկլեոֆիլներ
53. Կոոբյուրմի կանոնը
54. Լիցքային և ճակատային վերահսկողություն նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներում
55. Տարածական գործոնների ազդեցությունը նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներում; Բրետտի արգելակումը
56. S_Ni մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ:

57. Նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ ռեակցիոն կենտրոնի տեղափոխմամբ:
Ալիլային և պրոպարգիլային վերախմբավորման ռեակցիաներ
58. Ռեզիոսեյլեկտիվություն
59. Բինուկլեոֆիլներ
60. α -Էֆեկտ
61. Նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ վինիլային համակարգում:
Մեխանիզմը և օրինաչափությունները
62. Նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ կարբոնիլային համակարգում:
Մեխանիզմը և օրինաչափությունները
63. Նուկլեոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ արոմատիկ օղակում
64. S_NAr , S_N1 մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
65. Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ հազեցած ածխածնի ատոմի մոտ
66. Ռեակցիաներ, որոնք ընթանում են S_E2 և S_Ei մեխանիզմով
67. Ռեակցիաներ, որոնք ընթանում են S_E1 մեխանիզմով
68. Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ բենզոլի օղակում
69. Արոմատիկ օղակում Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաների մեխանիզմը
70. Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներ մոնոտեղակալված բենզոլներում
71. Մոնոտեղակալված բենզոլների ռեակցոնունակությունը և օրենսացիան
Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներում
72. Էլեկտրոֆիլ տեղակալման ռեակցիաներում օրենսացիան մեկից ավել
տեղակալիչ պարունակող բենզոլներում
73. Սուբստրատի կառուցվածքի ազդեցությունը ռեակցիոնունակության վրա,
քանակական կախվածությունը: Համետի հավասարումը
74. Էլեկտրոֆիլ միացման ռեակցիաներ $C=C$ կրկնակի կապին:
75. Էլեկտրոֆիլ միացման ռեակցիաների մեխանիզմը
76. Էլեկտրոֆիլ միացման օրենսացիան: Մարկովնիկովի կանոնը
77. Էլեկտրոֆիլ միացման ռեակցիաներ 1,3-դիեններին
78. Նուկլեոֆիլ միացման ռեակցիաներ $C=C$ կապին
79. Նուկլեոֆիլ միացման ռեակցիաներ 1,3-ենոններին
80. Ռադիկալային միացման ռեակցիաներ $C=C$ կապին
81. Պոլիմերման ռեակցիաներ
82. Միացման ռեակցիաներ $C \equiv C$ եռակի կապին
83. Նուկլեոֆիլ միացման ռեակցիաներ կարբոնիլ խմբին
84. Միացման ռեակցիաներ իմինային խմբին
85. Դիենային սինթեզ և անալոգ ռեակցիաներ
86. Պոկման ռեակցիաներ
87. E2 Մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
88. E1 Մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
89. E1cB Մեխանիզմով ընթացող ռեակցիաներ
90. Պոկման ռեակցիաների օրենսացիան

91. Զայցնի կանոնը
92. Հոֆմանի կանոնը
93. Սուրստրատի կառուցվածքի ազդեցությունը պոկման ռեակցիաների ընթացքի վրա
94. Կիրառվող հիմքի և հեռացող խմբի ազդեցությունը պոկման ռեակցիաների ընթացքի վրա
95. Միջավայրի ազդեցությունը պոկման ռեակցիաների ընթացքի վրա
96. Թերմիկ պոկման ռեակցիաներ
97. Պոկման ռեակցիաներ $C=O$, $C=N$ կապերի առաջացմամբ
98. Պոկման ռեակցիաներ $C\equiv C$ կապերի առաջացմամբ
99. Նուկլեոֆիլ վերախմբավորման ռեակցիաներ
100. Ազատ ռադիկալային վերախմբավորման ռեակցիաներ
101. Էլեկտրոֆիլ վերախմբավորման ռեակցիաներ
102. Սիզմատրոպ վերախմբավորման ռեակցիաներ