

Емтихан сұрақтары

1. Физико-химиялық әдістердің классификациясы
2. Спектрофотометрия. Органикалық қосылыстар энергиясының электронды деңгейлері.
3. Жарықтың жұтылу заңдары. Бугер-Ламберт-Бер заңы. Қосарлану эффектілері. Хромофор
4. Қаныққан және қанықпаған көмірсутектер. Вудворд ережесі
5. Органикалық қосылыстарды талдаудағы УК спектроскопиясы.
6. Оптикалық тығыздық шкаласын стандарт ерітінді арқылы тексеру
7. УК спектроскопиясы. Көміртек-азот, азот-азот, азот-оттегінің еселі байланыстары. Қанықпаған карбонилді қосылыстар
8. Органикалық заттарды сараптаудағы ИҚ-спектроскопия
9. Органикалық заттарды және материалдарды талдаудың теориялық негіздерін ИҚ спектроскопиясын қолдану.
10. Инфрақызыл спектрі және оның органикалық заттарды талдаудағы ролі.
11. Валенттік және деформациялық тербеліс табиғаты
12. Табиғи қосылыстардан талдаудағы ЯМР-спектроскопияның рөлі
13. ПМР әдістерімен органикалық заттарды талдау
14. C^{13} ЯМР әдісімен органикалық заттарды талдау
15. Көмірсуларды анықтаудың физика-химиялық әдістері
16. Алкалоидтарды анықтаудың физика-химиялық әдістері
17. Масс спектроскопия әдісімен талдау.
18. Масс спектроскопияның түрлері