

Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство
Образовни профил: Хемијски лаборант

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет

ЕЛЕКТРОАНАЛИТИЧКЕ МЕТОДЕ

1. Својства раствора електролита
2. Кондуктометрија, теоријски основи
3. Кондуктометријска титрација киселобазних система
4. Кондуктометријска титрација таложних система
5. Осцилометријска титрација. Примена осцилометрије
6. Појава и механизам електролизе
7. Кулонометрија
8. Хемијски, електро-механички и електронски кулонометри
9. Кулонометријска титрација
10. Електродни потенцијал
11. Подела електрода према намени, индикаторске и радне електроде
12. Помоћне и референтне електроде
13. Гасне, металне и мембранске електроде
14. Потенциометријска титрација, принцип
15. Одређивање завршне тачке потенциометријске титрације графичком методом и методом диференцијалне криве
16. Одређивање завршне тачке потенциометријске титрације методом унапред одређене завршне тачке (Милерова метода)
17. Мерење рН вредности, апаратура, поступак рада и примена
18. Потенциометријска титрација кисело-базних и таложних система
19. Потенциометријска титрација комплексирајућих и редокс система
20. Поларизација електрода и напон разлагања, пренапетост
21. Електрогравиметријска анализа, апаратура, поступак рада и примена
22. Капљућа живина електрода, поларизација електроде, поларограм
23. Квалитативна поларографска анализа
24. Амперометријска титрација, апаратура, поступак рада и примена
25. Стрипинг анализа

Предметни наставник
Тања Крстић