

Вопросы к итоговому занятию № 3.

1. История развития физической и коллоидной химии.
2. Теории химической кинетики. Теория активных соударений. Теория активированного комплекса.
3. Роль промоторов и ингибиторов в катализе.
4. Электрохимия. Гальванические элементы: химические и концентрационные.
5. Кондуктометрия. Кондуктометрическое титрование.
6. Потенциометрия. Потенциометрическое титрование.
7. Ионообменная адсорбция. Иониты и их классификация
8. Методы очистки коллоидных растворов: диализ, электродиализ, ультрафильтрация.
9. Молекулярно-кинетические и оптические свойства коллоидных растворов.
10. Электроосмос. Практическое применение
11. Коагуляция. Коагуляция золь-смесей электролитами.
12. Физико-химические свойства суспензий. Методы их получения и факторы устойчивости
13. Физико-химические свойства эмульсий. Методы их получения и факторы устойчивости
14. Физико-химические свойства аэрозолей. Методы их получения и факторы устойчивости
15. Оптические методы анализа дисперсности.