

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1.Термодинамика	6
1.1.Лабораторная работа №1. Определение энтальпии процесса нейтрализации и разбавления	10
2.Поверхностные явления	13
2.1. Лабораторная работа №2. Определение величины удельной адсорбции никотиновой кислоты	24
2.2. Лабораторная работа №3. Адсорбция. Ионная адсорбция	25
2.3. Лабораторная работа №4. Хроматография	26
3.Фазовые равновесия	29
3.1. Лабораторная работа №5. Экстракция. Жидкостная экстракция пикриновой кислоты. Дробная многоступенчатая экстракция	33
4. Электрохимия	36
4.1. Лабораторная работа №6. Электрическая проводимость	38
5. Дисперсные системы. Лиофобные коллоидные растворы	40
5.1. Лабораторная работа №7. Получение лиофобных коллоидных растворов и их характеристика	48
5.2. Лабораторная работа №8. Определение порога коагуляции лиофобного коллоидного раствора гидроокиси железа	50
6. Лиофильные коллоидные растворы	52
7. Грубодисперсные системы	54
7.1. Лабораторная работа №9. Получение и определение типа эмульсии	58
8. Высокомолекулярные соединения	60
8.1. Лабораторная работа №10. Определение изоэлектрической точки желатина методом вязкости	66
Список использованной и рекомендуемой литературы	70