

Занятие №7

Вопросы к итоговой работе №1

1. Физико-химические методы исследования. Прямые измерения.
2. Физико-химические методы исследования. Косвенные измерения.
3. Взвешивание. Основные теоретические сведения.
4. Определение плотности жидкости с помощью пикнометра.
5. Методы повышения точности взвешивания.
6. Определение чувствительности весов.
7. Теоретическое обоснование очистки и выделения органических веществ. Простая перегонка при атмосферном давлении.
8. Простая перегонка в вакууме. Показатель преломления. Методы определения.
9. Перегонка в вакууме при пониженном давлении.
10. Принципы осуществления построения фракционная перегонки (ректификация).
11. Кристаллизация из расплава.
12. Особенности проведения перекристаллизации из раствора и использование для медико-биологических исследований.
13. Выбор растворителя для процесса кристаллизации.
14. Возгонка.
15. Экстракция как метод выделения биологически-активных веществ.
16. Выбор растворителя для процесса кристаллизации.
17. Анализ органических соединений. Категории частоты вещества: определение температуры кипения и плавления.