

Аналитическая химия. Химический анализ

Доцент Козлова-Козыревская Алла Леонидовна



Определение

- **Аналитическая химия** — раздел химии, изучающий химический состав и структуру веществ; имеет целью определение элементов или групп элементов, входящих в состав различных веществ.
- **Предмет её как науки** : совершенствование существующих и разработка новых методов анализа, их практическое применение, исследование теоретических основ аналитических методов.

A photograph of various laboratory glassware including Erlenmeyer flasks, beakers, and a graduated cylinder, each containing liquids of different colors (yellow, red, blue, green). The background is dark and the lighting is dramatic, highlighting the glass and the colors of the liquids.

В зависимости
от задания
подразделяется

качественный анализ

нацеленный на определение
того, что или какие вещества,
в какой форме находится в
образце

количественный анализ

нацеленный на определение
сколько данного веществ
(элементов, ионов и др.)
находится в образце.

Аналитическая химия.

Химический анализ.

- 1. Предмет и задачи аналитической химии. Химический анализ и его виды. Значение аналитической химии для фармации. Методы анализа, их классификация.**
- 2. Основные положения теории сильных электролитов.**
- 3. Закон действующих масс в аналитической химии. Основные типы химических равновесий, которые используются в аналитической химии.**
- 4. Протолитическая теория кислот и оснований.**

Основные разделы аналитической химии:

- **Качественный анализ: дробный и систематический методы**
- **Количественный анализ:**
 - 1. химические методы**
 - 2. инструментальные методы:**
 - физические методы анализа
 - физико-химические методы анализа