

Вопросы к занятию:

1. Предмет и методы химической кинетики.
2. Основные понятия: скорость химической реакции, элементарный химический акт, механизм процесса, молекулярность реакции, реакции простые и сложные, гомогенные и гетерогенные.
3. Зависимость скорости от концентрации. Закон действующих масс для простых и сложных реакций. Порядок реакции.
4. Уравнения кинетики реакций нулевого, первого, второго порядка. Период полупревращения.
5. Зависимость скорости реакции от температуры. Правило Вант-Гоффа и уравнение Аррениуса.
6. Энергия активации.
7. Методы определения энергии активации.