

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Основные понятия и предмет химической кинетики.
2. Скорость гомогенной реакции. Методы определения скорости реакции.
3. Зависимость скорости химических реакций от концентрации (закон действующих масс).
4. Молекулярность реакции. Кинетические уравнения для реакций нулевого, первого и второго порядка.
5. Зависимость скорости реакции от температуры по Вант-Гоффу.
6. Понятие об энергии активации. Уравнение Аррениуса. Расчет энергии активации.
7. Теория активных соударений и переходного комплекса.
8. Сложные химические реакции и их типы.
9. Катализ.