
1 ДЕНЬ

1. Химическая кинетика
 - a. Компоненты, реакции, элементы
 - b. Термодинамические, транспортные свойства
 - c. Цепочка реакций для процессов горения
 - d. Свойства веществ, необходимые для моделирования химических реакций
 - e. Уравнение массопереноса для химических реакций
 - f. Скорость реакций
 - i. Коэффициенты Аррениуса
 - ii. Стехиометрические коэффициенты (Реальные и Эффективные)
 - iii. Эффективности
 - g. Прямые и обратные реакции (Коэффициенты Аррениуса)
2. Граничные условия
3. Свойства веществ, необходимые для моделирования химических реакций
4. **Практическая работа**
5. Состав продуктов сгорания
6. Особенности постпроцессинга задач с химической кинетикой
 - h. Истинные доли
 - i. Скорость реакции
 - j. Объем фазы
7. **Практическая работа**
8. Учет излучения
9. **Самостоятельная работа**