

1 ДЕНЬ

1. Примеры решения задач с массопереносом в ПК FlowVision
2. Уравнение массопереноса
 - a. Диффузионный член J_i
 - b. Источниковые члены D и F
 - c. Примеры использования D и F
3. Граничные условия для массопереноса
- 4. Практическая работа**
5. Примеры решения задач с горением в ПК FlowVision
6. Способы решения задач с горением:
 - a. Брутто реакция
 - b. Химическая кинетика
7. Преимущества и недостатки методов
8. Уравнение горения
 - a. Уравнение массопереноса
 - b. Восстановленные доли (продуктов, горючего и окислителя)
 - c. Скорость реакции (кинетическая и турбулентная составляющие)
 - d. Расчёт температур через энтальпию
 - e. Пределы горения
- 9. Практическая работа**
10. Необходимые свойства веществ
11. Модели горения, реализованные в ПК FlowVision. Условия применимости моделей
 - a. Граничные условия
- 12. Самостоятельная работа**
13. Коэффициенты Аррениуса
14. Новые пределы горения
15. Состав продуктов сгорания
- 16. Практическая работа**
17. Особенности постпроцессинга задач с горением
18. Учет излучения
- 19. Самостоятельная работа**