

Вопросы для подготовки к коллоквиуму №2

1. Физическое состояние вещества (водяного пара).
2. P, V -диаграмма парообразования.
3. Цикл Ренкина для водяного пара (ПСУ).
4. Способы распространения теплоты.
5. Характеристика температурных полей. Градиент температуры. Тепловой поток.
6. Анализ процесса теплопроводности. Уравнение Ж.Б. Фурье.
7. Теплопроводность плоской однослойной и многослойной стенки.
8. Теплопроводность цилиндрической однослойной и многослойной стенки.
9. Анализ процесса конвективного теплообмена. Уравнение Ньютона-Рихмана.
10. Характеристика критериев теплового подобия.
11. Свободная и вынужденная конвекция. Критериальные уравнения.
12. Лучистый теплообмен.
13. Теплопередача через ограждающие конструкции.
14. Теплообменные аппараты.