

Вопросы для зачета по дисциплине ТТиТ

1. Термодинамическая система. Параметры состояния,
2. Теплота и работа. Внутренняя энергия.
3. Первый закон термодинамики.
4. Теплоёмкость газа. Универсальное уравнение состояния идеального газа.
5. Основные положения второго закона термодинамики. Энтропия.
6. Цикл и теоремы Карно.
7. Изопроцессы идеального газа.
8. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам.
9. Водяной пар. Характеристики влажного воздуха.
10. Основные понятия теории теплообмена,
11. Теплопроводность. Стационарная теплопроводность через плоскую и через цилиндрическую стенку.
12. Конвективный теплообмен. Критериальные уравнения конвективного теплообмена. Расчетные формулы.
13. Тепловое излучение. Закон Стефана-Больцмана.
14. Типы теплообменных аппаратов. Расчет теплообменных аппаратов.
15. Вопросы экологии при использовании теплоты.
Последствия парникового эффекта.