

**Тест по 1-дисциплине**

1. Назначение котла-утилизатора это использование тепла ...
  - A) горячей воды
  - B) входящих газов
  - C) отходящих газов
  - D) сжигаемого топлива
  - E) пара
  
2. Термодинамический процесс это ...
  - A) определение термодинамического состояния системы
  - B) свойство термодинамического состояния системы
  - C) изменение термодинамического состояния системы
  - D) описание термодинамического состояния системы
  - E) характеристика термодинамического состояния системы
  
3. Явление изменения температуры газов и жидкостей при адиабатном дросселировании ...
  - A) эффект Джоуля-Ленца
  - B) закон Гесса
  - C) эффект Джоуля-Томсона
  - D) эффект Томса
  - E) сопло Лаваля
  
4. Эффект падения давления струи рабочего тела в процессе протекания через сужения в канале
  - A) сублимация
  - B) дросселирование
  - C) инжекция
  - D) эжекция
  - E) конденсация
  
5. Характеристика коэффициента теплоотдачи это ...
  - A) интенсивность обмена теплом между жидкостями
  - B) интенсивность теплообмена между поверхностью и жидкостью
  - C) предел отношения изменения температуры к расстоянию между изотермами по нормали
  - D) обмен тепла между движущимися средами через разделяющую стенку
  - E) количество тепла переданного в единицу времени

6. Уравнение Майера для идеального газа

- A)  $c_p - c_v < R$
- B)  $c_v - c_p = R$
- C)  $c_p - c_v > R$
- D)  $c_p - c_v = R$
- E)  $c_p = c_v$

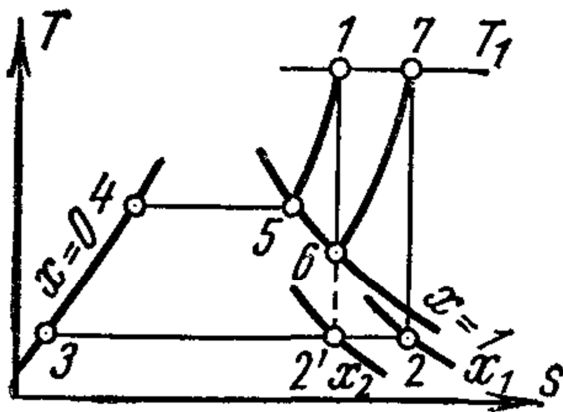
7. При  $Re > 4000$  режим движения жидкости ...

- A) турбулентный
- B) ламинарный
- C) переходный
- D) динамический
- E) линейный

8. Цикл поршневого ДВС с подводом теплоты при  $V = \text{const}$

- A) дизельного двигателя
- B) двигателя Брайтона
- C) карбюраторного двигателя
- D) двигателя Стирлинга
- E) реактивного двигателя

9. На TS-диаграмме представлен цикл



- A) парогазовых установок
- B) ГТУ с промежуточным охлаждением и подогревом
- C) с промежуточным перегревом пара
- D) с регенеративным подогревом питательной воды
- E) АЭС работающая на сухом насыщенном паре

### 10. Графическое представление эксергии теплоты в T, s – диаграмме

