

Вопросы для первого рейтинга по дисциплине «Теплофизика и
теплотехника

1. Общие положения. Параметры и уравнение состояния газа и газовых смесей
2. Уравнение состояния идеальных газов и газовых смесей.
3. Газовые смеси.
4. Теплоемкость газов и газовых смесей.
5. 1-й закон термодинамики.
6. Энтальпия.
7. Энтропия.
8. Анализ термодинамических процессов идеальных газов
9. Изохорный процесс.
10. Изобарный процесс.
11. Изотермический процесс.
12. Адиабатный процесс.
13. Политропные процессы.
14. Второй закон термодинамики.
15. Прямой и обратный цикл Карно
16. Водяной пар Общие понятия и положения
17. Истечение газов и паров
18. Располагаемая работа при истечении газа.
19. Истечение газа через комбинированное сопло Лаваля.
20. Дросселирование газов и паров. Смещение газов