

Пример контрольных вопросов к экзамену:

1. Теплообменники
2. Смешанное охлаждение, защита стенок камеры двигателя от прогорания. с помощью покрытий или путем аккумуляции тепла.
3. Классификация ТА.
4. Конвективное охлаждение.
5. Средний температурный напор.
6. Тепловой и гидравлический расчет
7. Рекуперативные теплообменники (кожухотрубчатые теплообменники.)
8. Показатели эффективности
9. Теплоносители
10. Способы охлаждения и защитные покрытия.
11. Методы расчета и проектирование ТА.
12. Классификация реакторов. Основные узлы и системы реакторов.
13. Проверочный тепловой расчет
14. Жидкостные ракетные двигатели (ЖРД)
15. Определение коэффициента теплоотдачи α .
16. Преобразование энергии в ракетных двигателях.
17. Смесительные ТА.
18. Методы интенсификации теплообменных аппаратов.
19. Тепловой конструктивный расчет.
20. Теплообмен в ЖРД
21. Термосифоны.
22. Тепловой расчет в теплообменниках.
23. Расчет коэффициента теплопередачи.
24. Классификация ЖРД.
25. Регенеративные теплообменники
26. Компонентный расчет.
27. Теплопередача в регенераторах.
28. Принцип действия ТТ
29. Гидравлический расчет
30. Капиллярные структуры тепловых труб.
31. Тепловой расчет регенеративных теплообменников.
32. Тепловые трубы. (Применение ТТ)
33. Рекуперативный ТА других конструкций (труба в трубе, змеевиковый, спиральные, оросительные).
34. Ядерные и термоядерные реакторы.
35. Рекуперативный. ТА. (пластинчатые, специальные...)
36. Распределение тепловыделения в активной зоне.