



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО КУРСУ

1. Классификация ТА.
2. Схемы продувки авиационных ТА.
3. Особенности конструкции КПРТ.
4. Принцип действия КПРТ
5. Способы интенсификации теплоотдачи.
6. Проблемы моделирования процесса теплопередачи в компактном теплообменнике с двухфазным теплоносителем.
7. Дифференциальные уравнения энергии.
8. Общие подходы к решению системы уравнений.
9. Основные определения для теплоемкости.
10. Математическая модель расчета тепломассообмена в трёхфазном потоке водного аэрозоля.
11. Математическая модель расчета тепломассообмена в трехфазном пограничном слое.
12. Влияние на теплопередачу участка тепловой стабилизации.
13. Влияние на теплопередачу тепломассообмена в теплоносителях.
14. Особенности теплопередачи в области положительных температур.
15. Особенности теплопередачи в области отрицательных температур.
16. Высаждение влаги в линии низкого давления.
17. Высаждение влаги в линии высокого давления.
18. Схема и принцип работы конденсатора.
19. Поля температур в конденсаторе.
20. Конденсация влаги в горячем тракте.
21. Испарение тумана в холодном тракте.
22. Особенности теплообменника-конденсатора скв.
23. Классификация ВИТ по температуре теплоносителя.



24. Классификация ВИТ по способу образования капель.
25. Классификация ВИТ по конструктивному исполнению.
26. Описание форсуночного ВИТ.
27. Описание модели расчёта форсуночного ВИТ.
- 28 Исследование работы воздухо-жидкостного теплообменника.
29. Эффективность воздушно-испарительного охлаждения.
30. Методика расчета теплопередачи конденсатора.
31. Методика расчета поля температур конденсатора.
32. Пример проверочный расчет конденсатора.
33. Определение влагосодержания.
34. Определение температуры точки росы во влажном воздухе.
35. Определение теплоемкости во влажном воздухе (часть 1).
36. Определение теплоемкости во влажном воздухе (часть 2).
37. Расчет процесса нагрева во влажном воздухе (часть 1).
38. Расчет процесса нагрева во влажном воздухе (часть 2).
39. Расчет процесса охлаждения во влажном воздухе (часть 1).
40. Расчет процесса охлаждения во влажном воздухе (часть 2).