

Перечень вопросов ко 2 коллоквиуму

1. Порядок расчета параметров воды и водяного пара
2. Диаграмма состояний воды и водяного пара
3. Порядок определения параметров воды и водяного пара с помощью таблиц при различных условиях
4. Цикл Брайтона
5. Цикл Ренкина
6. Понятие вязкости
7. Расход жидкости
8. Уравнение неразрывности потока
9. Уравнение теплопроводности
10. Условия однозначности для процессов теплопроводности
11. Уравнение Бернулли
12. Уравнение Навье-Стокса
13. Температурное поле и температурный градиент
14. Тепловой поток. Закон Фурье.
15. Коэффициент теплопроводности. Теплопроводность газов
16. Коэффициент теплопроводности. Теплопроводность жидкостей
17. Коэффициент теплопроводности. Теплопроводность твердых тел
18. Теплопроводность при стационарном режиме. Передача тепла через плоскую стенку при отсутствии внутренних источников тепловыделения
19. Теплопроводность при стационарном режиме. Передача тепла через цилиндрическую стенку при отсутствии внутренних источников тепловыделения
20. Теплопроводность при стационарном режиме. Передача тепла через шаровую стенку при отсутствии внутренних источников тепловыделения
21. Теплопроводность при наличии внутренних источников тепла. Теплопроводность однородной пластины
22. Теплопроводность при наличии внутренних источников тепла. Теплопроводность однородного цилиндрического стержня
23. Теплопроводность при наличии внутренних источников тепла. Теплопроводность цилиндрической стенки
24. Факторы, влияющие на теплоотдачу
25. Режимы течения жидкости
26. Теплоотдача в однофазной среде при свободном движении жидкости (естественная конвекция)
27. Теплоотдача в однофазной среде при вынужденном течении жидкости: при продольном омывании плоской поверхности
28. Теплоотдача в однофазной среде при вынужденном течении жидкости: при течении жидкости в трубах и каналах