



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

1. Какая термодинамическая система обменивается энергией с окружающей средой, но не веществом?
2. Какая пара относится к интенсивным свойствам вещества?
3. Какая из величин является функцией состояния?
4. Какая запись уравнения состояния идеального газа через массу m [кг] верна (R — удельная газовая постоянная)?
5. Что означает квазистатический (квазиравновесный) процесс?
6. Как записывается первый закон термодинамики для замкнутой системы (соглашение: δW — работа, совершаемая системой)?
7. Как выражается работа объёмного расширения в квазистатическом процессе?
8. Как определяется энтальпия на единицу массы?
9. Какое утверждение верно для идеального газа?
10. Какие виды энергии учитываются в энергетическом уравнении установившегося потока (SFEE)?
11. Как формулируется постулат Кельвина—Планка?
12. Как записывается неравенство Клаузиуса для циклического процесса?
13. Как определяется приращение энтропии в обратимом процессе?
14. Как выражается предельный КПД теплового двигателя Карно?
15. Как определяется холодильный коэффициент (COP) холодильной машины?
16. В каком процессе работа объёмного расширения равна нулю (для идеального газа)?
17. Какое соотношение верно для адиабаты идеального газа ($k = c_p/c_v$)?
18. Что верно для изотермического процесса идеального газа?
19. Чему равна площадь под кривой на p - V диаграмме процесса?
20. Как записывается политропическое соотношение?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com/), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

21. Как связана энтальпия с работой по перемещению элемента массы ($p v$) в потоке?
22. Что сохраняется (приблизительно) при идеальном дросселировании (без теплообмена и работы вала)?
23. Какова основная роль идеального сопла в термодинамике потока?
24. При каком условии в критическом сечении сопла достигается число Маха $M = 1$?
25. Какой обмен энергией доминирует в адиабатном сопле без работы вала?
26. Какой из перечисленных вариантов наиболее корректно определяет теплопроводность λ ?
27. Какая величина имеет размерность $Вт/м^2$ и описывает интенсивность переноса теплоты через поверхность?
28. Какое граничное условие I рода задаётся на поверхности в задачах теплопередачи?
29. Какой безразмерный параметр характеризует отношение внутренних сопротивлений теплопередаче к поверхностным и важен для модели «сосредоточенной теплоёмкости»?
30. Что из перечисленного указывает на необходимость совместного учёта переноса тепла и массы?
31. Как формулируется закон Фурье для одномерной стационарной теплопроводности?
32. Как определяется эквивалентное тепловое сопротивление многослойной плоской стенки при последовательном переносе тепла?
33. Чем принципиально отличается одномерная теплопроводность в цилиндрической стенке от плоской?
34. Что учитывается в граничных условиях при наличии контактного теплового сопротивления между слоями?
35. В каком случае допустима модель «сосредоточенной теплоёмкости» для описания нестационарного нагрева тела?
36. Чем отличается вынужденная конвекция от свободной?
37. Для какого диапазона условий эмпирическая формула Диттуса—Бёльтера применима наиболее корректно?
38. Что следует учитывать на входном участке канала при оценке коэффициента теплоотдачи?
39. Какая величина непосредственно используется для обобщения результатов опытов по конвекции?
40. Что является типичной причиной ошибок при применении корреляций для конвекции?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

41. Какое тело излучает при заданной температуре максимальную плотность энергии во всех направлениях?
42. Как качественно формулируется закон Кирхгофа для серых тел?
43. Что такое видовой (конфигурационный) фактор в расчётах лучистого теплообмена?
44. В каком случае радиационный теплообмен обычно доминирует над конвективным в газах?
45. Для чего применяют радиационные экраны между тёплой и холодной поверхностями?
46. Что характеризует общий коэффициент теплопередачи U ?
47. Что является ключевым отличием методов LMTD и ϵ -NTU?
48. Как качественно влияет загрязнение (fouling) на расчёт теплопередачи?
49. Для какой схемы движения теплоносителей теплопередача при прочих равных (одинаковые температуры теплоносителей, расходы и свойства) обычно эффективнее?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com