



Потребители и источники производства теплоты.ти ЭБС

- 1) Какое оборудование не относится к основному оборудованию теплоподготовительных установок ТЭЦ и котельных?
- 2) С точки зрения экономии топлива, какая выработка тепловой и электрической энергии более выгодная?
- 3) Что понимается под определением «теплофикация»?
- 4) Природные запасы веществ и материалов, которые могут быть использованы человеком для производства электрической, тепловой или механической энергии
- 5) Источники на основе постоянно существующих или периодически возникающих процессов в природе, а также жизненном цикле растительного и животного мира и жизнедеятельности человеческого общества
- 6) Какие источники энергии относятся к невозобновляемым?
- 7) Какие источники энергии относятся к возобновляемым?
- 8) Часть валового потенциала возобновляемых источников энергии (ВИЭ), преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств, при соблюдении требований по охране природной среды
- 9) В каком федеральном округе России наибольший ресурс (потенциал) малой гидроэнергетики?
- 10) В каком федеральном округе России наибольший ресурс (потенциал) ветровой энергии?
- 11) Какая часть прогнозных мировых запасов газа содержится в недрах России?
- 12) Какая доля мощности электроэнергетики приходится на атомную энергетику в России?
- 13) Какое ядерное топливо является основным на атомных электростанциях в настоящее время?
- 14) Удельный вес газа в мировом потреблении топливно-энергетических ресурсов с 1973 по 2005 гг.





- 15) Удельный вес угля в мировом потреблении топливно-энергетических ресурсов с 1973 по 2005 гг.
- 16) Какой вид тепловой нагрузки относится к круглогодовой?
- 17) Какой вид тепловой нагрузки мало зависит от температуры наружного воздуха?
- 18) Какую часть от годового потребления тепловой энергии на отопление составляет годовое потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение для большинства жилых зданий?
- 19) Что такое коэффициент суточной неравномерности?
- 20) Какую величину составляет коэффициент суточной неравномерности для жилых зданий?
- 21) От чего не зависит среднесуточный часовой расход теплоты на нужды ГВС?
- 22) Наиболее крупный потребитель тепловой энергии в климатических условиях нашей страны
- 23) Продолжительность отопительного периода определяется числом суток в течение года с устойчивой среднесуточной температурой ниже
- 24) Рекомендуемые значения температуры внутреннего воздуха для жилых зданий, гостиниц, общежитий и административных зданий
- 25) Какой порядок значений принимает коэффициент теплоотдачи при расчёте теплопотерь через наружные ограждения зданий
- 26) Воздухообмен за счет разности плотности воздуха, находящегося внутри помещения и снаружи
- 27) Какой вид вентиляции осуществляет поддержание требуемого постоянного воздухообмена, с помощью комплекса оборудования: механических вентиляторов, фильтров, воздухоподогревателей (калориферов), воздухопроводов и воздухораспределительных устройств?
- 28) Как изменяются требования к надежности системы централизованного теплоснабжения по мере снижения расчетных температур воздуха?
- 29) Как изменяются требования к надежности системы централизованного теплоснабжения по мере увеличения диаметра трубопровода?





- 30) Что такое качественный способ регулирования отпуска тепла?
- 31) Что такое количественный способ регулирования отпуска тепла?
- 32) Что такое качественно-количественный способ регулирования отпуска тепла?
- 33) При каком способе регулирования отпуска теплоты с увеличением температуры наружного воздуха будет снижаться расход топлива на ТЭЦ?
- 34) При каком способе регулирования отпуска теплоты с увеличением температуры наружного воздуха расход электроэнергии на привод сетевых насосов не будет изменяться?
- 35) Для снижения температуры воды в системе отопления необходимо уменьшить коэффициент смешения элеватора?
- 36) Что такое коэффициент смешения элеватора?
- 37) Какой вид системы горячего водоснабжения стоит выбрать при недостаточной обеспеченности города ресурсами питьевой воды?
- 38) Что такое температурный график тепловой сети?
- 39) Различаются ли температурные графики при качественном, количественном и смешанном (качественно-количественном) регулировании отпуска тепла?
- 40) При постоянной тепловой нагрузке и температуре обратной сетевой воды с увеличением температуры прямой сетевой воды расход воды
- 41) Для предотвращения вскипания теплоносителя с повышением его температуры необходимо повышать давление при его транспортировке
- 42) Тепловая схема, на которой указывается главное оборудование (котлы, подогреватели, деаэраторы, насосы) и основные трубопроводы без арматуры, вспомогательных устройств и второстепенных трубопроводов и без уточнения количества и расположения оборудования
- 43) Тепловая схема, на которой показывается все устанавливаемое оборудование, а также все трубопроводы, соединяющие оборудование с запорной и регулирующей арматурой



- 44) Тепловая схема, на которой указываются все необходимые сведения о марке стали или о материале данного узла, способах его соединения со смежными, о массе деталей или блока, составляется спецификация на все элементы, входящие в данную часть тепловой схемы
- 45) Какую функцию выполняет деаэратор в котельной или на ТЭЦ?
- 46) Производительность сетевых водоподогревательных установок определяется по
- 47) По каким параметрам выбираются питательные насосы на котельную?
- 48) Наиболее значительное повышение тепловой экономичности конденсационного цикла достигается при
- 49) Относительный эффект снижения удельного расхода тепла по мере роста параметров первичного пара на паротурбинных электростанциях
- 50) С понижением конечного давления пара на паротурбинной установке
- 51) С понижением конечного давления пара на паротурбинной установке
- 52) При каком давлении в конденсаторе работают современные конденсационные электростанции?
- 53) Зависит ли давление в конденсаторе паротурбинной установки от температуры охлаждающей воды?
- 54) Что такое «Экономический вакуум» в конденсаторе?
- 55) Что такое предельный вакуум в конденсаторе?
- 56) Что такое предельный вакуум в конденсаторе?
- 57) При постоянной тепловой нагрузке и температуре обратной сетевой воды с увеличением температуры прямой сетевой воды расход воды
- 58) Введение регенеративного подогрева питательной воды на электрической станции увеличивает термический КПД
- 59) За счёт чего происходит увеличение термического КПД электрической станции при введении регенеративного подогрева питательной воды





- 60 По какой формуле определяется КПД цикла Карно (T_1 – температура, при которой происходит подвод теплоты к циклу, T_2 – температура, при которой происходит отвод теплоты от цикла)?
- 61 С увеличением начальных параметров пара следует уменьшать количество ступеней регенеративного подогрева с целью увеличения экономии топлива
- 62 С ростом количество ступеней регенеративного подогрева относительный прирост тепловой экономичности увеличивается
- 63 Основными преимуществами смешивающих подогревателей относительно поверхностных являются
- 64 При какой схеме слива дренажей из поверхностных регенеративных подогревателей достигается наибольшая тепловая экономичность?
- 65 Цель поверочного расчета тепловой схемы?
- 66 Потери энергии в турбине с выходной скоростью прямо пропорциональны
- 67 Чему равна теплота сгорания условного топлива?
- 68 Как обозначаются удельные потери тепла с уходящими газами?
- 69 Как обозначаются удельные потери тепла за счёт химического недожога
- 70 Как обозначаются удельные потери тепла за счёт механического недожога
- 71 Для чего введено понятие условного топлива?
- 72 Как определить число часов использования установленной мощности конденсационной электростанции?
- 73 В качестве рабочего тела в газотурбинных установках открытого цикла обычно применяется
- 74 Что происходит с температурой и давлением рабочего тела в компрессоре ГТУ?
- 75 Куда в конечном итоге поступает рабочее тело в газотурбинных установках открытого цикла?
- 76 Что такое степень сжатия в компрессоре?





- 77) Процесс расширения рабочего тела в газотурбинной установке происходит с увеличением
- 78) Процесс расширения рабочего тела в газотурбинной установке происходит с уменьшением
- 79) Что такое степень расширения в турбине?
- 80) Насколько велика потеря давления в тракте между компрессором и турбиной, включая камеру сгорания?
- 81) Какой КПД у современных камер сгорания ГТУ?
- 82) Что такое коэффициент полезной работы ГТУ?
- 83) Какими значениями коэффициента полезной работы обладают современные ГТУ?
- 84) При переходе от отдельно работающих ГТУ и ПТУ к совместному использованию газотурбинной установки с паротурбинной удельный расход теплоты на выработку энергии
- 85) Может ли температура перед паровой турбиной быть выше температуры на выходе газовой турбины в цикле без дожигания топлива?
- 86) В каких пределах колеблется теплота сгорания бытового мусора?
- 87) По какому термодинамическому циклу работают теплонаносные установки?
- 88) Подвод теплоты в циклах тепловых насосов происходит при более низкой температуре чем отвод теплоты?
- 89) В ходе технологических процессов и работы агрегатов в ряде случаев образуются энергоресурсы в виде горючих продуктов (газообразных, жидких, твердых) и различных носителей физической теплоты. Такие энергоресурсы принято называть
- 90) К горючим энергоресурсам относятся
- 91) К тепловым энергоресурсам относятся
- 92) Какое количество тепла топлива в среднем теряется в конденсаторах электростанций?





- 93) Теплообменный аппарат, в котором передача теплоты осуществляется поочередным соприкосновением горячего и холодного теплоносителей с одними и теми же поверхностями аппарата
- 94) Теплообменный аппарат, в котором теплообмен между теплоносителями осуществляется непрерывно через разделяющую их стенку
- 95) Какой аппарат можно использовать для утилизации тепла отходящих газов промышленных печей?
- 96) При каких особенностях грунта отдают предпочтение надземным прокладкам тепловых сетей?
- 97) Преимуществом надземной прокладки тепловых сетей является
- 98) Преимуществом прокладки тепловых сетей в непроходных каналах является
- 99) Основными преимуществами прокладки теплопроводов с пенополиуретановой теплоизоляцией перед традиционными являются
- 100) Для чего нужны компенсаторы на тепловых сетях?
- 101) От чего зависит температурное удлинение стальных труб?
- 102) От чего зависит гидравлическое сопротивление трубы?
- 103) От чего зависит коэффициент гидравлического трения?
- 104) Какая единица измерения величины «Удельное линейное падение давления»?
- 105) Какое наименьшее допустимое значение внутреннего диаметра тепловых сетей?
- 106) Для чего необходим пьезометрический график?
- 107) Что нанесено на пьезометрический график?
- 108) Для какого количества режимов строиться пьезометрический график?
- 109) Что определяется гидравлическим режимом водяной тепловой сети?





- 110 Для каких периодов работы рассчитываются гидравлические режимы тепловых сетей?
- 111 Способность системы сохранять постоянный расход теплоносителя через системы теплотребления при изменении условий работы других систем теплотребления
- 112 По какой формуле определяется коэффициент гидравлической устойчивости? (G_p , G_m — соответственно расчетный и максимально возможный расход теплоносителя на вводе у потребителя)

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



WhatsApp



Telegram



Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08