



Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях.ти(2)

- 1 Регулирование систем теплоснабжения, при котором температура воды поддерживается постоянной, а расход изменяется, называется:
- 2 Переход на низкотемпературное теплоснабжение предполагает применение:
- 3 В комбинированных системах теплоснабжения с централизованными и децентрализованными теплоисточниками выгодно:
- 4 Преимуществами комбинированных систем теплоснабжения являются:
- 5 Теплотехнические свойства теплоизоляционных материалов с увеличением их плотности:
- 6 При бесканальной прокладке предварительно изолированных трубопроводов конструкции «труба в трубе» система оперативного дистанционного контроля (ОДК) предназначена:
- 7 Основным недостатком гибких предварительно изолированных труб из модифицированного полиэтилена, изолированных пенополиуретаном с наружной гидрозащитной полиэтиленовой оболочкой, является:
- 8 Существуют следующие виды антикоррозионных покрытий трубопроводов:
- 9 В тепловых сетях нормативная среднечасовая величина потерь теплоносителя за год принимается равной:
- 10 Эффект от использования насосов с частотно-регулируемыми приводами заключается:
- 11 Преимуществами кожухотрубных подогревателей новой серии ПВМР перед пластинчатыми теплообменниками являются:
- 12 Регулирование, которое совмещает в себе все виды регулирования (на теплоисточнике, в тепловом пункте и на каждом приборе), называется:
- 13 По конструкции пластинчатые теплообменники бывают:
- 14 Пофасадное регулирование систем отопления зданий позволяет:





- 15) Использование индивидуальных терморегуляторов на отопительных приборах дает возможность:
- 16) Энергетическая установка, в которой теплота уходящих газов газотурбинной установки (ГТУ) прямо или косвенно используется для выработки электроэнергии в паротурбинных циклах, называется:
- 17) Что можно достичь за счет уплотнения топок и газоходов котельных агрегатов?
- 18) Наиболее эффективным мероприятием по использованию теплоты уходящих газов теплогенерирующих установок является:
- 19) При утилизации продуктов сгорания паровых и водогрейных котлов газо-водяные теплоутилизаторы обычно размещают:
- 20) В связи с децентрализацией некоторых производств и перераспределением тепловых нагрузок становится экономически выгодным обеспечивать комбинированное тепло-, электроснабжение от промышленных или крупных отопительных котельных, реконструированных в мини-ТЭЦ за счет дополнения их:
- 21) При сжигании угля в энергетических котлах наиболее современными и эффективными являются топки:
- 22) Наиболее выгодное распределение нагрузки между котлами будет обеспечиваться при условии:
- 23) С какой допустимой скоростью должны двигаться уходящие газы через контактный теплоутилизатор с активной насадкой (КТАН):
- 24) Пассивная насадка для контактных теплоутилизаторов представляет собой:
- 25) Активная насадка для теплоутилизаторов марки КТАН представляет собой:
- 26) В теплоутилизаторе какого типа теплота уходящих газов передается воде, протекающей внутри трубок, за счет непосредственной передачи теплоты от газов и орошающей воды, а также за счет конденсации на поверхности водоохлаждающих трубок части водяных паров, содержащихся в газах:
- 27) В теплоутилизаторе какого типа теплота уходящих газов непосредственно передается орошающей воде?





- (28) В теплоутилизаторе какого типа теплота уходящих газов передается воде, протекающей внутри трубок, за счет конденсации на поверхности водоохлаждающих трубок части водяных паров, содержащихся в газах?
- (29) С целью предотвращения конденсации водяных паров температура продуктов сгорания после смешивания двух потоков за конденсационным теплоутилизатором поверхностного типа и обводной линией газохода поддерживается на уровне:
- (30) Газотурбинные агрегаты, работающие на перепаде давления газа, называются:
- (31) Для производства электроэнергии на основе утилизации в газовой турбине разности давления транспортируемого природного газа и давления перед потребителем используются:
- (32) К упрощенным низкочастотным методам противонакипной обработки воды относятся:
- (33) В природе запасы тепловой энергии могут находиться в месторождениях:
- (34) В 1970 г. в России предложен новый способ преобразования природной термальной энергии пароводяной смеси в электрическую, который называется:
- (35) Под каким углом наклона солнечного коллектора к горизонту тепловой поток солнечной радиации будет наибольшим?
- (36) Нанесенное на поглощающую панель солнечного коллектора селективное покрытие повышает его эффективность, а также:
- (37) В настоящее время наибольшее распространение получили трехлопастные ветроэнергетические установки с горизонтальной осью вращения, в состав которых входят следующие конструктивные узлы:
- (38) Ветроэнергетические установки классифицируют по следующим признакам:
- (39) Нормальное вращение рабочего колеса обычной ветроэнергетической установки обеспечивается в диапазоне скоростей ветра:
- (40) Из отходов сельскохозяйственного производства путем анаэробной ферментации биомассы получают:
- (41) В настоящее время существует три основных направления производства энергетического топлива из лесного и растительного сырья:





- 42) При сжигании твердых бытовых отходов в топках современных мусороперерабатывающих заводов выброс диоксида меньше предельно допустимой концентрации и не превышает величины:
- 43) Агрегат, позволяющий осуществлять передачу теплоты от менее нагретого тела к более нагретому телу, повышая его температуру и затрачивая при этом некоторое количество механической энергии, называется:
- 44) Отношение количества теплоты, отводимого от теплонасосной установки, к количеству теплоты, эквивалентному затратам энергии на приведение установки в действие, называется:
- 45) В теплонасосной установке отбор теплоты от низкотемпературного источника осуществляется хладагентом:
- 46) По способу действия различают следующие типы теплонасосных установок:
- 47) По способу расположения грунтового теплообменника различают теплонасосные установки:
- 48) При существующем уровне развития техники солнечная энергия может быть непосредственно преобразована:
- 49) Для преобразования солнечной энергии в тепловую существуют следующие виды солнечных коллекторов:
- 50) В системах газозводного лучистого отопления в качестве теплоносителя используется (используются):
- 51) Основным недостатком систем газозводного лучистого отопления является:
- 52) При использовании систем газозводного лучистого отопления нормальные условия труда в помещениях обеспечиваются при температурах внутреннего воздуха:
- 53) В системах газозводного лучистого отопления используются теплоизлучающие трубы с диаметрами:
- 54) В системах газозводного лучистого отопления к контурам теплоизлучателей присоединяют:
- 55) В системах газозводного лучистого отопления излучатели располагаются на одном уровне на высоте от поверхности пола или рабочей зоны не менее:
- 56) В системах отопления с подвесными излучающими панелями в качестве теплоносителя используется:





- 57 В системах газового лучистого отопления в качестве отопительного прибора используют:
- 58 В системах отопления с подвесными излучающими панелями в качестве отопительного прибора используют:
- 59 Системы газоздушного лучистого отопления предназначены для:
- 60 Нагретый в теплогенераторе теплоноситель перемещается по контуру теплоизлучателей системы газоздушного лучистого отопления при помощи:
- 61 Излучающая панель в системе лучистого отопления состоит из следующих элементов:

