



Введение в специальность.oi_Электроэнергетика и электротехника ЭБС

- 1 Энергия представляет собой...
- 2 В чем смысл закона сохранения энергии?
- 3 Единица измерения энергии в системе СИ – ...
- 4 В состав механической энергии входят ...
- 5 Какой КПД имели первые солнечные батареи, разработанные специалистами компании Bell Laboratories?
- 6 Где была создана первая ветряная установка производящая электрический ток?
- 7 Какую мощность имела первая в мире промышленная ГЭС?
- 8 Прототипом какого современного теплоэнергетического оборудования стал шар Герона?
- 9 Сколько ступеней было у первой паровой турбины Лавалля, созданной им в 1889 году?
- 10 Электрические станции какого типа дают наибольший вклад в производство электрической энергии в России?
- 11 Электрические станции какого типа дают наименьший вклад в производство электрической энергии в России?
- 12 Какой процент электроэнергии в России вырабатывается на крупных электрических станциях установленной мощностью от 2000 МВт?
- 13 В какие страны или страну поставляет электроэнергию ОЭС Востока?
- 14 Какие страны поставляют электроэнергию ОЭС Северо-Запада?
- 15 Какое количество электростанций мощностью свыше 5МВт входит в электроэнергетический комплекс ЕЭС?





- 16) Электрические станции каких типов дают по менее 1% в производство электрической энергии в России?
- 17) Электрические станции какого типа дают около 20% в производство электрической энергии в России?
- 18) Электрические станции какого типа дают около 12% в производство электрической энергии в России?
- 19) Электрические станции какого типа дают более 65% в производство электрической энергии в России?
- 20) Чем отличаются осевые и аксиальные турбины?
- 21) Чем отличаются активные и реактивные турбины?
- 22) Чем отличаются конденсационные паровые турбины от турбин с противодавлением?
- 23) Какие ГЭС называются высоконапорными?
- 24) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на АЭС?
- 25) Аналогом какого типа электрической станции является АЭС?
- 26) Как называется АЭС, в которой контур теплоносителя совпадает с контуром рабочего тела?
- 27) Аналогом какого типа электрической станции является башенная СЭС?
- 28) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на башенных СЭС?
- 29) Какой ток вырабатывают фотоэлектрические генераторы?
- 30) ВЭС разделяют на станции ...
- 31) ВЭС делят на ...
- 32) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на ГеоТЭС?
- 33) Коэффициент полезного действия геотермальных электростанций составляет...
- 34) Коэффициент полезного действия ветровых электростанций составляет...





- 35) Коэффициент полезного действия солнечных электростанций составляет...
- 36) Органическое естественное и искусственное топливо бывает ...
- 37) Какое количество углерода содержится в торфе?
- 38) Содержание углерода в буром угле ... по сравнению с каменным углем.
- 39) Что является основным компонентом природного газа?
- 40) Выберите газ с большей теплотой сгорания.
- 41) У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 42) У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 43) У какого из перечисленных веществ самая высокая удельная теплота сгорания?
- 44) У какого из перечисленных веществ самая низкая удельная теплота сгорания?
- 45) Что является эквивалентом 1 кг условного топлива в России?
- 46) Наибольшим потенциалом солнечной энергии обладают такие районы России, как ...
- 47) Какая минимальная среднегодовая скорость ветра необходима для рентабельности промышленных ВЭС?
- 48) На побережье какого моря действует в России приливная энергетическая станция?
- 49) В объединенной энергетической системе какого региона количество электростанций на угле превышает количество электростанций на газе?
- 50) Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергии как товара?
- 51) Что из нижеперечисленного можно отнести к особенностям электроэнергии как товара?
- 52) При каком режиме работы предприятия следует ожидать более ровный график энергопотребления?





- 53) Неравномерность графика нагрузки потребления электроэнергии является фактором ... себестоимости производимого товара.
- 54) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки?
- 55) Какие из нижеперечисленных мероприятий приводят к выравниванию графика нагрузки?
- 56) Зависит ли качество электроэнергии от типа станции, на которой она была произведена?
- 57) Зависит ли качество электроэнергии от вида топлива, которое было использовано для ее производства?
- 58) Ключевыми факторами для конкурентоспособности электроэнергии как товара являются ...
- 59) В области электроэнергетики в Российской Федерации действует...
- 60) На каком из рынков наблюдаются максимальные стоимости на электроэнергию?
- 61) Сколько ценовых зон организовано на рынке электроэнергии России?
- 62) Долгосрочный рынок мощности позволяет продавцам...
- 63) На рынке тепловой энергии реализуются следующие виды товаров и услуг - ...
- 64) Рынок теплоснабжения является...
- 65) Потребитель, непосредственно влияя и даже определяя гидравлические режимы теплосети, ответственности за нарушения в теплоснабжении ...
- 66) Тепловое загрязнение относится к ... виду загрязнения.
- 67) Шумовое загрязнение относится к ... виду загрязнения.
- 68) Коммунальные отходы относится к ... виду загрязнения.
- 69) Аэрозольное распыление относится к ... виду загрязнения.
- 70) Радиоактивное загрязнение относится к ... виду.
- 71) Световое загрязнение относится к ... виду.





- 72) Электромагнитное загрязнение относится к ... виду.
- 73) «Цветение воды» в водоемах является следствием ... загрязнения.
- 74) Выбросы топочных газов относятся к ... загрязнениям.
- 75) Укажите влияние ТЭС на окружающую среду.
- 76) Укажите влияние ГЭС на окружающую среду.
- 77) Укажите влияние АЭС на окружающую среду.
- 78) Укажите влияние СЭС на окружающую среду.
- 79) Укажите влияние ВЭС на окружающую среду.
- 80) Укажите влияние ЛЭП на окружающую среду.
- 81) На какой вид оборудования приходится больше всего аварий на ТЭС?
- 82) Основанием для отказов котельного оборудования чаще всего становятся ...

