



## Перспективы альтернативной электроэнергетики.ти\_ФРК

- 1 Какие электростанции пока не существуют:
- 2 Какая из перечисленных стран – лидер в сфере солнечной энергетики:
- 3 Где расположена крупнейшая в мире солнечная электростанция:
- 4 Назовите страну, где нет приливных электростанций:
- 5 Дания – мировой рекордсмен в сфере ветроэнергетики. Какова доля энергии, произведенной датскими ветряными турбинами, по итогам 2014 года:
- 6 Где расположена крупнейшая в России ветроэлектростанция:
- 7 Первая в мире волновая электростанция была построена в районе Агусадора, Португалия. В каком году она начала свою работу:
- 8 С 2009 года работает единственная в мире осмотическая электростанция: энергия добывается при перемешивании пресной и морской воды. Где находится эта электростанция:
- 9 В какой из перечисленных стран нет геотермальных электростанций:
- 10 Где расположена Менделеевская геотермальная электростанция:
- 11 Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде:
- 12 Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве:
- 13 Способ получения энергии путём поимки и перенаправления энергии молний в электросеть:
- 14 Синтез более тяжёлых атомных ядер из более лёгких с целью получения энергии, который носит управляемый характер:

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



WhatsApp



Telegram



Max

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



- 15) Новая тенденция в энергетике, связанная с производством тепловой и электрической энергии:
- 16) Отрасль энергетики, основанное на использовании водорода в качестве средства для аккумулялирования, транспортировки и потребления энергии людьми:
- 17) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана:
- 18) Электростанция, преобразующая по единой технологической схеме энергию солнечного излучения и химическую энергию топлива в электрическую и тепловую энергию:
- 19) Использование энергии солнечного излучения для отопления, горячего водоснабжения и обеспечения технологических нужд различных потребителей:
- 20) Солнечная электростанция, в которой используется способ прямого преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию:
- 21) Энергетический эквивалент ветрового потока какой-либо местности на определенной высоте над поверхностью земли:
- 22) Полная энергия ветрового потока какой-либо местности на определенной высоте над поверхностью земли:
- 23) Получение электроэнергии с помощью фотоэлементов:
- 24) Устройство для сбора тепловой энергии Солнца (гелиоустановка), переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением:
- 25) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию:
- 26) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях:
- 27) Направление энергетики, основанное на производстве электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли, на геотермальных станциях:
- 28) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде:





- 29 Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию:
- 30 Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов:
- 31 Какой процент должны занимать возобновляемые виды энергии к 2020 году
- 32 Какого вида аудита не существует?
- 33 Выберите этапы аудита, записанные в правильном порядке.
- 34 Киотский протокол – это?
- 35 Что является наиболее распространенным инструментом стимулирования использования
- 36 Какой из видов ВИЭ наиболее распространен в Европе
- 37 Назовите основное преимущество возобновляемых источников энергии
- 38 К традиционным ВИЭ относят?
- 39 Какого метода экологического мониторинга не существует?
- 40 Что является источником загрязнения при использовании солнечной энергии
- 41 Эмиссия каких вредных веществ происходит при производстве солнечных элементов из Теллурида кадмия?
- 42 Какой уровень шума производит ветровая электростанция из 10 турбин?
- 43 Культуры, которые используются для получения биотоплива
- 44 Геотермальные электростанции могут вызвать:
- 45 На каких электростанция происходит наибольший выброс CO<sub>2</sub>?





- 46) Направление энергетики, основанное на производстве электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли
- 47) Новая тенденция в энергетике, связанная с производством тепловой и электрической энергии.
- 48) Устройство для сбора тепловой энергии Солнца (гелиоустановка), переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением.
- 49) Разновидность солнечного коллектора, предназначен для производства горячей воды путём поглощения солнечного излучения, преобразования его в тепло, аккумуляции и передачи потребителю.
- 50) Часть технического потенциала, использование которого экономически эффективно в современных условиях с учетом требований социально-экономического характера.
- 51) Температура в ядре Земли достигает:
- 52) Какой из основных типов ресурсов геотермальной энергии получил наибольшее распространение:
- 53) Какая из нижеследующих видов нетрадиционной энергетики наиболее популярна в России:
- 54) Высокотемпературные геотермальные резервуары обеспечивают температуру носителя:
- 55) Концентрация неконденсирующихся газов в геотермальных месторождениях обычно составляет:
- 56) Что служит сырьевой базой биотоплива третьего поколения?
- 57) Из какого вида сырья изготавливается биометанол?
- 58) Выберите верное определение:
- 59) Какая страна – лидер по производству биоэтанола?
- 60) Какая страна вышла на первое место по количеству мусоросжигающих заводов и получения от них электроэнергии?
- 61) Какие из этих твердых бытовых отходов не поддаются переработке?





- 62) Древесина — возобновляемый ресурс, который используется для производства картона. Сколько деревьев можно спасти от вырубки, переработав тонну картона?
- 63) Какие виды энергетической биомассы используются в нашей стране в промышленных масштабах?
- 64) Выберите верное определение:
- 65) Какие электростанции пока не существуют:
- 66) Какая из перечисленных стран – лидер в сфере солнечной энергетики:
- 67) Где расположена крупнейшая в мире солнечная электростанция:
- 68) Назовите страну, где нет приливных электростанций:
- 69) Дания – мировой рекордсмен в сфере ветроэнергетики. Какова доля энергии, произведенной датскими ветряными турбинами, по итогам 2014 года:
- 70) Где расположена крупнейшая в России ветроэлектростанция:
- 71) Первая в мире волновая электростанция была построена в районе Агусадора, Португалия. В каком году она начала свою работу:
- 72) С 2009 года работает единственная в мире осмотическая электростанция: энергия добывается при перемешивании пресной и морской воды. Где находится эта электростанция:
- 73) В какой из перечисленных стран нет геотермальных электростанций:
- 74) Где расположена Менделеевская геотермальная электростанция:
- 75) Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде:
- 76) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве:





- 77) Способ получения энергии путём поимки и перенаправления энергии молний в электросеть:
- 78) Синтез более тяжёлых атомных ядер из более лёгких с целью получения энергии, который носит управляемый характер:
- 79) Новая тенденция в энергетике, связанная с производством тепловой и электрической энергии:
- 80) Отрасль энергетики, основанное на использовании водорода в качестве средства для аккумулирования, транспортировки и потребления энергии людьми:
- 81) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана:
- 82) Электростанция, преобразующая по единой технологической схеме энергию солнечного излучения и химическую энергию топлива в электрическую и тепловую энергию:
- 83) Использование энергии солнечного излучения для отопления, горячего водоснабжения и обеспечения технологических нужд различных потребителей:
- 84) Солнечная электростанция, в которой используется способ прямого преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию:
- 85) Энергетический эквивалент ветрового потока какой-либо местности на определенной высоте над поверхностью земли:
- 86) Полная энергия ветрового потока какой-либо местности на определенной высоте над поверхностью земли:
- 87) Получение электроэнергии с помощью фотоэлементов:
- 88) Устройство для сбора тепловой энергии Солнца (гелиоустановка), переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением:
- 89) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию:
- 90) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях:
- 91) Направление энергетики, основанное на производстве электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли, на геотермальных станциях:





- 92) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде:
- 93) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию:
- 94) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов:
- 95) Какой процент должны занимать возобновляемые виды энергии к 2020 году
- 96) Какого вида аудита не существует?
- 97) Выберите этапы аудита, записанные в правильном порядке.
- 98) Киотский протокол – это?
- 99) Что является наиболее распространенным инструментом стимулирования использования
- 100) Какой из видов ВИЭ наиболее распространен в Европе
- 101) Назовите основное преимущество возобновляемых источников энергии
- 102) К традиционным ВИЭ относят?
- 103) Какого метода экологического мониторинга не существует?
- 104) Что является источником загрязнения при использовании солнечной энергии
- 105) Эмиссия каких вредных веществ происходит при производстве солнечных элементов из Теллурида кадмия?
- 106) Какой уровень шума производит ветровая электростанция из 10 турбин?
- 107) Культуры, которые используются для получения биотоплива
- 108) Геотермальные электростанции могут вызвать:





- 109) На каких электростанция происходит наибольший выброс CO<sub>2</sub>?
- 110) Направление энергетики, основанное на производстве электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли
- 111) Новая тенденция в энергетике, связанная с производством тепловой и электрической энергии.
- 112) Устройство для сбора тепловой энергии Солнца (гелиоустановка), переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением.
- 113) Разновидность солнечного коллектора, предназначен для производства горячей воды путём поглощения солнечного излучения, преобразования его в тепло, аккумуляции и передачи потребителю.
- 114) Часть технического потенциала, использование которого экономически эффективно в современных условиях с учетом требований социально-экономического характера.
- 115) Температура в ядре Земли достигает:
- 116) Какой из основных типов ресурсов геотермальной энергии получил наибольшее распространение:
- 117) Какая из нижеследующих видов нетрадиционной энергетики наиболее популярна в России:
- 118) Высокотемпературные геотермальные резервуары обеспечивают температуру носителя:
- 119) Концентрация неконденсирующихся газов в геотермальных месторождениях обычно составляет:
- 120) Что служит сырьевой базой биотоплива третьего поколения?
- 121) Из какого вида сырья изготавливается биометанол?
- 122) Выберите верное определение:
- 123) Какая страна – лидер по производству биоэтанола?
- 124) Какая страна вышла на первое место по количеству мусоросжигающих заводов и получения от них электроэнергии?
- 125) Какие из этих твердых бытовых отходов не поддаются переработке?





- 126) Древесина — возобновляемый ресурс, который используется для производства картона. Сколько деревьев можно спасти от вырубки, переработав тонну картона?
- 127) Какие виды энергетической биомассы используются в нашей стране в промышленных масштабах?
- 128) На циклический характер развития экономики и лежащей в ее основе энергетики обратил внимание...
- 129) Сколько фаз имеет цикл Кондратьева?
- 130) Какая фаза экономического цикла следует за фазой «подъем»?
- 131) Какая фаза экономического цикла следует за фазой «оживление»?
- 132) Установить соответствие между описанием фазы цикла Кондратьева и его названием.
- 133) Освоение человечеством водяных и ветряных мельниц пришлось на ...?
- 134) Автор наосферного учения?
- 135) Сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития, называется ...
- 136) Единица измерения энергии в нефтяной отрасли, используемая для сравнения большого количества энергии из различных источников, называется ...
- 137) Единица, используемая для сравнения излучающей способности парниковых газов с диоксидом углерода, называется ...
- 138) Фиксированный дополнительный доход при производстве и использовании более дешевой электроэнергии по сравнению со среднерегиональным уровнем, называется
- 139) Форма присвоения дохода, возникающего в результате использования высокого качества природной среды, ее уникальных объектов, а также эксплуатации ограниченных экологических ресурсов называется
- 140) Налог взыскиваемый государством с целью стимулирования к рациональному использованию природных ресурсов, называется
- 141) Плата за эксплуатацию фактора производства, который приобрел свойства благодаря прошлым капиталовложениям, называется





- 142) К направлениям экологической политики и этики относятся, укажите все верные варианты
- 143) Главный принцип устойчивого развития человечества предполагает..., укажите верный вариант
- 144) В каком году ООН принял концепцию 17 целей, направленных на преобразование мира, укажите верный вариант
- 145) Как называется совместная эволюция биологических видов, укажите верный вариант
- 146) Признаком какого кризиса является превышение спроса на энергоресурсы над их предложением на рынке, укажите верный вариант
- 147) Признаком какого кризиса является уменьшение объемов выбросов вредных веществ в окружающую среду, укажите верный вариант
- 148) Какой из ниже указанных кризисов происходит раз в несколько столетий и продолжается 10-20 лет, укажите верный вариант
- 149) Признаком какого кризиса является снижение общего уровня цен при увеличении издержек, укажите верный вариант
- 150) Рост цен в условиях падения производства, называется ...
- 151) Диверсификация энергии означает, укажите верный вариант
- 152) Электрические станции какого типа дают наименьший вклад в производство электрической энергии в России?
- 153) Электрические станции какого типа дают по менее 1% в производство электрической энергии в России? Укажите все верные варианты.
- 154) Электрические станции какого типа дают около 20% в производство электрической энергии в России?
- 155) Электрические станции какого типа дают около 12% в производство электрической энергии в России?
- 156) Электрические станции какого типа дают более 65% в производство электрической энергии в России?
- 157) Какое место в мире занимает Россия по объемам производства и потребления энергоресурсов?
- 158) Какое место в мире занимает Россия по экспорту газа?





- 159) Какое место в мире занимает Россия по экспорту нефти?
- 160) Какое место в мире занимает Россия по экспорту угля?
- 161) Какой процент ТЭС в России сжигает в качестве основного топлива уголь?
- 162) Какое топливо на ТЭС используется в качестве резервного?
- 163) Какие признаки, из перечисленных ниже, сопровождают «голландскую болезнь», укажите все верные варианты
- 164) Соотношение двух или нескольких денежных единиц, валют разных стран, устанавливаемое по их покупательной способности применительно к определённому набору товаров и услуг, называется паритет..., укажите верный вариант
- 165) Экспорт угля в России по отношению к добыче составляет ..., укажите верный процент
- 166) Экспорт нефтепродуктов по отношению к производству в России составляет ..., укажите верный процент
- 167) Экспорт газа в России по отношению к добыче составляет ..., укажите верный процент?
- 168) В каком году была принята действующая Энергетическая стратегия России до 2035 года?
- 169) На сколько процентов должно увеличиться производство электроэнергии к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный процент?
- 170) На сколько процентов должна увеличиться установленная мощность электростанций к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный процент?
- 171) На сколько процентов должен снизиться удельный расход топлива на отпуск электроэнергии к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный процент?
- 172) Во сколько раз должна увеличиться выработка электроэнергии на АЭС к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный вариант?
- 173) Во сколько раз должна увеличиться выработка электроэнергии на ГЭС к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный вариант?





- 174) Во сколько раз должен увеличиться экспорт электрической энергии к 2035 году согласно Энергетической стратегии России ..., укажите верный вариант?
- 175) Отвод воды из реки, водохранилища или другого водоёма для целей гидроэнергетики, называется ...
- 176) Что является эквивалентом 1 кг условного топлива в России?
- 177) Какова степень освоения экономического гидропотенциала России?
- 178) На побережье какого моря действует в России приливная энергетическая станция?
- 179) Влияние ГЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 180) Перекрытие речного русла водохранилищами ГЭС превращает речную систему в..., укажите верный вариант
- 181) ГЭС мощность которых не превышает 10кВт, называются ..., укажите верный вариант
- 182) ГЭС мощность которых не превышает 1000кВт, называются ..., укажите верный вариант
- 183) Аналогом какого типа электрической станции является башенная СЭС?
- 184) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на башенных СЭС?
- 185) Какой ток вырабатывают фотоэлектрические генераторы?
- 186) Наибольшим потенциалом солнечной энергии обладают такие районы России, как ... Перечислить все верные районы.
- 187) Влияние СЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 188) На основе каких материалов и технологий основаны ФЭП второго поколения? Укажите верный вариант.
- 189) ВЭС разделяют на станции ...
- 190) ВЭС делят на ... (Укажите все верные варианты)
- 191) Какая минимальная среднегодовая скорость ветра необходима для рентабельности промышленных ВЭС?



- 192) Какова среднегодовая скорость ветра в Московской области?
- 193) Влияние ВЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 194) Тепловая электростанция, преобразующая внутреннее тепло Земли в электрическую энергию, называется ...
- 195) Геотермальные электростанции используют для ...
- 196) За счет какого типа турбин вырабатывается электроэнергия на ГеоТЭС?
- 197) Какой процент территории России имеет достаточный для теплоснабжения в режиме 70/20°C за счет геотермальных вод потенциал...
- 198) Где была построена первая в мире ГеоЭС?
- 199) Влияние АЭС на окружающую среду. Укажите все верные утверждения.
- 200) Вещество способное выделять энергию поддерживая ядерную цепную реакцию, называется ....
- 201) С каким типом атомного реактора произошла авария на Чернобыльской АЭС в 1986 году?
- 202) С каким типом атомного реактора произошла авария на АЭС Фукусима-1 в 2011 году?
- 203) Сколько преград включает в себя система физических барьеров на пути распространения радиоактивности в окружающую среду
- 204) Расставьте по порядку физические барьеры, предусмотренные в атомном энергетическом реакторе на пути распространения радиоактивности.
- 205) Фундаментальные функции безопасности включают в себя... Укажите все верные варианты.
- 206) Отказ одного из активных или пассивных элементов, имеющих механические движущиеся части, или одну независимую ошибку персонала, называется ...
- 207) Системы безопасности, которые служат для предотвращения или ограничения повреждения топливных матриц, оболочек ТВЭЛов и границ теплоносителя 1-го контура, называются ...





- 208 Системы безопасности, которые предназначены для предотвращения или ограничения распространения радиоактивных веществ при авариях на АЭС, называются ...
- 209 Системы безопасности, которые приводят в действие системы и обеспечивают контроль и управление ими в процессе выполнения заданных функций, называются ...
- 210 Системы безопасности, которые предназначены для снабжения энергией и рабочей средой, создают необходимые условия для надежного функционирования, называются ...
- 211 Устойчивость к каким аномальным явлениям закладывается при разработке современных проектов АЭС? Укажите все верные варианты.
- 212 Сколько уровней защиты используется для обеспечения глубокоэшелонированной защиты на этапе эксплуатации АЭС?
- 213 Какой тип реакторов является самым распространённым на данный момент в мире ?
- 214 Какие типы атомных энергетических реакторов эксплуатируются в России? Укажите все верные варианты.
- 215 К какому поколению относятся большинство ныне действующих АЭС?
- 216 К какому поколению относятся Чернобыльская АЭС и АЭС Фукусима-1, на которых произошли самые тяжелые за всю историю атомной энергетики аварии?
- 217 Сколько удельной площади на единицу вырабатываемой электроэнергии требуется для АЭС?
- 218 Ядерный реактор, использующий медленные или тепловые нейтроны, называется ...
- 219 Ядерный реактор, напрямую использующий быстрые нейтроны, испускаемые при делении, без замедления, называется ...
- 220 Какие из перечисленных реакторов 4 поколения относятся к типу тепловых? Перечислить все верные варианты.
- 221 Семейство, состоящее из 15 радиоактивных химических элементов III группы 7-го периода периодической системы с атомными номерами 89—103, называется ...
- 222 Какой из перечисленных реакторов 4 поколения рассматривается как перспективный для производства водорода с помощью термохимического серо-йодного цикла?





- 223 Какой из изотопов водорода является радиоактивным?
- 224 Какие из свойств характерны для водорода в сравнении с другими газами? Укажите все верные варианты.
- 225 Какие из перечисленных способов получения водорода относятся к ископаемому водороду?
- 226 «Зеленый» водород получается в результате применения электролиза с получением электроэнергии из следующих источников..., выберите правильные варианты
- 227 Какое сырье является источником 68% полученного в мире водорода? Укажите верный вариант.
- 228 Какое сырье является источником 16% полученного в мире водорода? Укажите верный вариант.
- 229 Какое сырье является источником 11% полученного в мире водорода? Укажите верный вариант.
- 230 Какое сырье является источником 5% полученного в мире водорода? Укажите верный вариант.
- 231 При каких температурах протекает паровая конверсия метана?
- 232 При каких температурах протекает газификация твердых отходов?
- 233 Кто стал автором первого топливного элемента? Укажите верный вариант.
- 234 Газификация угольной пыли, смешанной с кислородом и водяным паром в движущемся слое при атмосферном давлении, называется...
- 235 Газификация угля в неподвижном слое с использованием паровоздушного или парокислородного дутья с давлением около 3 МПа, называется...
- 236 Газификация угля в кипящем слое с использованием кислорода и водяного пара при атмосферном давлении, называется...
- 237 При каком методе газификации угля, газ, получаемый в газификаторе содержит наибольший объемный процент водорода? Укажите верный вариант ответа.
- 238 Процесс разложения воды под действием постоянного электрического тока на кислород и водород, называется ...





- 239) Электролитический метод позволяет производить водород с КПД...  
Укажите верный вариант ответа.
- 240) Процесс разложения природного газа на углерод и водород, называется ...
- 241) Получение водорода из тяжелых углеводородов, непригодных для каталитического парового риформинга, осуществляется путем ...
- 242) Электрохимическое устройство, которое преобразует химическую энергию водорода в электрическую (процесс, обратный электролизу), называется ...
- 243) Первый водородный топливный элемент был сконструирован...  
Укажите верный вариант.
- 244) Какие из нижеперечисленных установок доминируют в малых стационарных водородных установках? Укажите все верные варианты.
- 245) Какие из нижеперечисленных установок доминируют в крупных стационарных водородных установках? Укажите все верные варианты.
- 246) Какие из нижеперечисленных водородных установок функционируют при высоких температурах? Укажите все верные варианты.

