



## Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.ти(1)

- 1 Какие источники энергии относятся к возобновляемым?
- 2 Какие источники энергии относятся к невозобновляемым?
- 3 Какая страна занимает ведущее место по количеству геотермальных электростанций?
- 4 Какие возобновляемые источники энергии относятся к традиционным?
- 5 Какие возобновляемые источники энергии относятся к нетрадиционным?
- 6 Через сколько лет при сегодняшнем потреблении энергии иссякнут мировые запасы нефти?
- 7 Через сколько лет при сегодняшнем потреблении энергии иссякнут мировые запасы природного газа?
- 8 Через сколько лет при сегодняшнем потреблении энергии иссякнут мировые запасы угля?
- 9 Какая страна занимает лидирующую позицию по выработке электроэнергии на гидроэлектростанциях?
- 10 Какой процент от общей выработки электроэнергии составляет электроэнергия, выработанная на гидроэлектростанциях?
- 11 Степень освоения экономического гидроэнергетического потенциала в России
- 12 Страна-лидер по установленной мощности ветровых электростанция
- 13 Мощность самой крупной установки
- 14 Самая крупная ветровая электростанция в России
- 15 Страна-лидер в области солнечной фотоэнергетики
- 16 Лидер по производству электрической энергии из биомассы



- 17) Лидер по производству электрической энергии из геотермальных источников
- 18) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде
- 19) Температура поверхности Солнца составляет порядка
- 20) Какой процент использования падающего на Землю излучения Солнца покрыв бы сегодняшние потребности мировой энергетики?
- 21) Плотность теплового потока излучения пропорциональна
- 22) Средняя величина солнечного излучения на поверхности Земли составляет
- 23) КПД фотоэлементов
- 24) КПД преобразования солнечной энергии в электрическую, при применении плоских коллекторов
- 25) КПД преобразования солнечной энергии в электрическую, при применении концентрирующих коллекторов
- 26) Наибольшая плотность потока солнечного излучения, приходящего на землю, составляющая примерно  $1 \text{ кВт/м}^2$ , лежит в диапазоне длин волн
- 27) Какая доля подающего солнечного излучения отражается обратно в космическое пространство?
- 28) Какие регионы России отличаются высоким уровнем солнечной радиации?
- 29) 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.
- 30) Суммарная кинетическая энергия ветров оценивается величиной порядка
- 31) Какая часть поглощенной энергии солнечного излучения составляет энергия ветра
- 32) Важнейшей характеристикой, определяющей энергетическую ценность ветра, является
- 33) Ветровые нагрузки пропорциональны





- 34) Массовый расход воздуха  $m$  вычисляется по формуле ( $F$ - площадь поперечного сечения,  $\rho$  - плотность воздуха,  $w$  - скорость воздуха):
- 35) Мощность кинетической энергии  $N$  потока ветра с поперечным сечением  $F$  ( $m$  - массовый расход воздуха,  $w$  - скорость воздуха):
- 36) Ометаемая площадь ветроколеса  $A$  рассчитывается по формуле ( $D$  - диаметр ротора):
- 37) Ведущее место по геотермальным ТЭС занимает
- 38) Планируемая мощность электрогенерирующих мощностей в России к 2020 году
- 39) Какую долю в геотермальной энергетике по тепловой мощности составляют тепловые насосы?
- 40) Какую долю в геотермальной энергетике по электрической мощности составляют тепловые насосы?
- 41) Максимальная установленная тепловая мощность геотермальной энергетике территориально находится в
- 42) Максимальная установленная электрическая мощность геотермальной энергетике территориально находится в
- 43) Максимальное производство электроэнергии за счёт геотермальной энергетике территориально происходит в
- 44) Максимальное производство тепловой энергии за счёт геотермальной энергетике территориально происходит в
- 45) Какую мощность имеет крупнейшая в России Мутновская ГеоТЭС?
- 46) На каких глубинах наиболее часто встречаются термальные подземные воды?
- 47) К какому типу источников относятся источники с температурой больше 100 оС?

