

Инструкция к выполнению практических работ:

1. Напишите ЭССЕ по просмотренному научному фильму «Наука 2.0 Атомная альтернатива» Сделайте выводы по работе.
2. Выполните тест.
3. Сфотографируйте или отсканируйте выполненную работу рядом со своим студенческим билетом, так что бы преподавателю было видно фотографию и ФИО студента. Высылаете на электронную почту material.pnk@mail.ru .
4. Работы высылаются до 17.12.20 г. включительно.

Выполните тест

Из предложенных вариантов ответа выберите один правильный и запишите его букву:

1. Что такое альтернативная энергетика?

- а) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.
- б) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.
- в) 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.
- г) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.
- д) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

2. Что такое ветроэнергетика?

- а) 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.
- б) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.

- в) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.
- г) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.
- д) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

3. Что такое биотопливо?

- а) 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.
- б) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.
- в) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.
- г) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.
- д) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

4. Что такое солнечная энергетика?

- а) 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.
- б) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.
- в) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.
- г) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.

- д) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.

5. Что такое гидроэнергетика?

- а) 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.
- б) Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.
- в) Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.
- г) Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.
- д) Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.

6. Что такое геотермальная энергетика?

- а) Способ получения энергии путём поимки и перенаправления энергии молний в электросеть.
- б) Направление энергетики, основанное на производстве электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли, на геотермальных станциях.
- в) Синтез более тяжёлых атомных ядер из более лёгких с целью получения энергии, который носит управляемый характер.
- г) Новая тенденция в энергетике, связанная с производством тепловой и электрической энергии.
- д) Отрасль энергетики, основанное на использовании водорода в качестве средства для аккумуляирования, транспортировки и потребления энергии людьми.

7. Укажите определение ветрогенератор.

- а) Несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.
- б) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях.
- в) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана.

- г) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются в море, 10—60 километров от берега.
- д) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию.

8. Укажите определение ветряная электростанция.

- а) Несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.
- б) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию.
- в) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях.
- г) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана.
- д) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются в море, 10—60 километров от берега.

9. Укажите определение наземная ветряная электростанция.

- а) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию.
- б) Несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.
- в) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана.
- г) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях.
- д) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются в море, 10—60 километров от берега.

10. Укажите определение прибрежная ветряная электростанция.

- а) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря или океана.
- б) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию.
- в) Несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.
- г) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях.
- д) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются в море, 10—60 километров от берега.

11. Укажите определение шельфовая ветряная электростанция.

- а) Устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим ее преобразованием в электрическую энергию.
- б) Несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.
- в) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на холмах или возвышенностях.
- г) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются в море, 10—60 километров от берега
- д) Тип ветряных электростанций, ветрогенераторы которых устанавливаются на небольшом удалении от берега моря

12. Что такое солнечный элемент?

- а) Преобразователь энергии солнечного излучения в электрическую энергию, выполненный на основе различных физических принципов прямого преобразования.
- б) Солнечный элемент на основе фотоэффекта
- в) Солнечный элемент с двусторонней фоточувствительностью.
- г) Солнечный элемент на основе термоэлектрических явлений, в котором источником тепла является энергия солнечного излучения.
- д) Солнечный преобразователь на основе явления термоэлектронной эмиссии, в котором источником тепла является энергия солнечного излучения.