Вопросы итогового контроля по предмету «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

1. Энергия и её виды
2. История энергетики
3. Годовое потребление энергии в мире
4. Информация о ВИЭ в Узбекистане
5. Целевые параметры развития сферы ВИЭ
6. Стимулирование сферы ВИЭ
7. Какие существуют виды электростанций
8. Планы строительства электростанций в стране
9. Устройство ГЭС
10. Принцип работы ГЭС
11. Классификация ГЭС
12. Гидротурбины ГЭС
13. Эффективность использования микроГЭС
14. Классификация микроГЭС
15. Виды гидротурбин
16. Что такое водяное колесо и его разновидности
17. Солнечная энергетика
18. Структура солнечного элемента
19. Типы солнечных элементов
20. Размеры фотоэлектрических элементов
21. СЭ в Узбекистане
22. Основные понятия о гелиотехнике
23. Преобразователи солнечной энергии и их типы
24. Водонагреватели
25. Концентраторы
26. Абсорбер
27. Ветроэнергетические устройства
28. Виды ветроэнергетических установок
29. Достоинства и недостатки
30. От чего зависит мощность ветротурбины
31. Основные подсистемы ветроустановки
32. Как выбрать ветрогенератор
33. Опишите зависимость размеров диаметров диаметров ротора и мощности ветроустановки
34. Как можно рассчитать ВЭУ
35. Классификация ветроустановок
36. Основные источники геотермальной энергетики
37. Сфера использования термальных вод
38. Схемы производства электроэнергии с использованием гидротермальных ресурсов
39. Геотермальные электростанции на парогидротермах
40. Геотермальные электростанции с бинарным циклом производства электроэнергии.
41. Петротермальная станция
42. Достоинства и недостатки геотермальной энергетики
43. Что такое биоэнергетика
44. Виды биотоплива
45. Опишите процесс метанового брожения
46. Условия, требуемые для функционирования биогазовой установки
47. Классификация основных типов энергетических процессов, связанных с переработкой биомассы.
48. Достоинства и недостатки биогазовой установки
49. История волновой электростанции
50. Виды волновых электростанций
51. Актуальность использования волновой энергетики
52. Оффшорная ветряная энергия
53. Энергия прилива
54. Энергия от разности температур слоев воды
55. Классификация биотоплива
56. Производство биомассы для энергетических целей
57. Сжигание биотоплива для получения тепла