

Питання до іспиту з біоенергетики

1. Біоенергетика як галузь альтернативної енергетичної промисловості.
2. Історія розвитку біоенергетики.
3. Нормативно-правова база розвитку біоенергетики.
4. Енергетичні рослини.
5. Види біопалива.
6. Штучне створення високоенергетичних сортів рослин для потреб біоенергетики.
7. Субстрати для виробництва біопалива.
8. Сучасні біоенергетичні технології.
9. Біоенергетичні ресурси.
10. Фізико-хімічні характеристики біоенергетичних процесів.
11. Біопаливо першого покоління.
12. Біопаливо другого покоління.
13. Біопаливо третього покоління.
14. Біопаливо четвертого покоління.
15. Отримання біопалива з надлишкової органічної маси з плям цвітіння водойм.
16. Виробництво біопалива із відходів молочної промисловості.
17. Отримання біопалива шляхом очищення стічних вод.
18. Отримання біопалива з паперових відходів.
19. Отримання біопалива з відходів птахофабрик.
20. Отримання біопалива з відходів харчової промисловості.
21. Отримання рідких вуглеводнів шляхом піролізу біомаси.
22. Виробництво біопалива з ТПВ.
23. Створення технопарків в біопаливному виробництві.
24. Тверде біопаливо.
25. Рідке біопаливо.
26. Газоподібне біопаливо.
27. Водні біоресурси та шляхи їх використання в енергетичних цілях.
28. Проблеми екологічного бізнесу в біоенергетиці.
29. Лісові біоресурси як відновлювальні джерела енергії.
30. Вплив біоенергетичних ресурсів на навколишнє середовище.
31. Енергетичний потенціал біоенергетичних ресурсів України.
32. Біогаз. Технологія виробництва.
33. Стадії процесу біометаногенезу.
34. Біологічні агенти, що беруть участь в процесі метаногенезу.

35. Енергетичні характеристики біогазу.
36. Використання когенераційних технологій в біоенергетиці.
37. Економічна привабливість біоенергетичних технологій.
38. Біоетанол. Технологія виробництва.
39. Енергетичні характеристики біоетанолу.
40. Водорості як альтернативне джерело біопалива.
41. Виробництво паливних гранул та брикетів із біомаси.
42. Біоенергетичні установки. Будова і принцип роботи.
43. Екологічність біопалива.
44. Перспективи використання біопалива в аграрному секторі.
45. Оцінка енергетичного потенціалу.
46. Пріоритетні напрямки використання біопалива.
47. Географічні фактори використання біоенергетичних ресурсів.
48. Передовий досвід у галузі біоенергетики.
49. Біоводень. Технологія виробництва.
50. Біотехнологія виробництва електроенергії.
51. Переваги використання біомаси для отримання енергії.
52. Принципова схема анаеробної переробки біомаси.
53. Фотобіоелектрохімічна конверсія відходів і біосировини.
54. Агрогранули. Технологія виробництва.
55. Наукові засади біоенергетичної галузі.
56. Біологічні агенти у виробництві біоетанолу.
57. Соціально-економічний аспект впровадження біоенергетичних технологій.
58. Інноваційне забезпечення виробництва біопалива.
59. Отримання біопалива з ріпаку.
60. Енергетичні характеристики біодизелю.