

Ниже представлены вопросы, которые будут в билетах. Также в билетах будет одна задача. Экзамен будет проходить в письменном виде. Попытка списать наказывается пересдачей экзамена. Разрешается пользоваться только пособием для решения задач.

1. Взаимосвязь человека со средой обитания.
2. Рассеивание в атмосфере выбросов дымовыми трубами.
3. Методика расчета рассеивания вредных веществ.
4. Топливный цикл и его техногенное воздействие на среду обитания
5. Преобразование вредных выбросов ТЭС в атмосферном воздухе.
6. Классификация способов сероочистки
7. Выбор оптимальной высоты дымовой трубы
8. Влияние вредных выбросов электростанций на природу и человека.
9. Показатель вредности продуктов сгорания.
10. Полусухие методы сероочистки.
11. Выбросы золы и очистка от них.
12. Сухие методы сероочистки.
13. Контроль состава и концентрации вредных веществ в уходящих газах котлов.
14. Методы химической очистки дымовых газов.
15. Основы теории золоулавливания.
16. Типы и характеристики сухих золоуловителей.
17. Внутрицикловая газификация топлив.
18. Котлы с циркулирующим кипящим слоем.
19. Типы и характеристики золоуловителей.
20. Предварительная термическая подготовка твердого топлива с частичной газификацией.
21. Показатели экологичности промышленных систем.
22. Характеристики газовзвеси.
23. Инерционные золоуловители.
24. Методы и технологии очистки дымовых газов от оксидов азота.
25. Мокрые золоуловители.
26. Устойчивость процессов обезвреживания газов в адсорбере.
27. Сухие методы денитрации газов.
28. Электрофильтры.
29. Адсорбционные методы очистки газов от оксидов азота.
30. Высокотемпературные некаталитические методы очистки газов от оксидов азота.
31. Электрофильтры.
32. Виды загрязнений атмосферы.

33.Каталитические процессы обезвреживания газов.

34.Критерии безопасности атмосферы.

35.Время релаксации частицы в потоке газа.

36.Методы и технологии очистки дымовых газов от оксидов серы.

37.Контроль состава и концентрации вредных веществ в уходящих газах котлов.

38.Характеристики летучей золы.