

ВОПРОСЫ К МОДУЛЮ №3 ПО ОХТ

1. Классификация минеральных удобрений
2. Типовые процессы солевой технологии
3. Общая характеристика азотных удобрений.
4. Физико-химические основы синтеза производства аммиачной селитры.
5. Анализ технологической схемы синтеза аммиачной селитры
6. Карбамид, его свойства. Физико-химические закономерности процесса синтеза.
7. Анализ технологической схемы процесса синтеза карбамида с полным жидкостным рециклом.
8. Физико-химические закономерности производства экстракционной фосфорной кислоты.
9. Анализ принципиальной и технологической схемы производства экстракционной фосфорной кислоты.
10. Физико-химические закономерности синтеза двойного суперфосфата.
11. Анализ технологической схемы производства двойного суперфосфата поточным способом.
12. Физико-химические закономерности производства аммофоса
13. Анализ технологической схемы производства аммофоса. Аппаратурное оформление процесса
14. Физико-химические закономерности и анализ технологической схемы производства нитроаммофоски.
15. Виды и происхождение твердых топлив.
16. Строение и свойства каменных углей.
17. Характеристика основных типов переработки каменных углей.
18. Общая схема коксохимического производства.
19. Характеристика сырья для коксохимического производства.
20. Химическая схема процесса коксования каменных углей.
21. Аппаратурное оформление процесса коксования.
22. Основные стадии углеподготовки для коксования каменных углей.
23. Гидрирование твердого топлива. Определение, химизм, закономерности.
24. Состав и выход летучих продуктов процесса коксования
25. Анализ схемы выделения каменноугольной смолы из ПКГ.
26. Схема выделения аммиака из ПКГ
27. Анализ технологической схемы улавливания и разделения ПКГ
28. Гидрирование твердого топлива. Определение, химизм, закономерности.
29. Нефть, ее происхождение и свойства.
30. Нефтепродукты и требования, предъявляемые к ним.
31. Общая схема переработки нефти.
32. Анализ технологической схемы первичной перегонки нефти.
33. Основные стадии подготовки нефти к переработке.
34. Крекинг-процессы, их классификация.
35. Термохимические превращения углеводородов при термическом крекинге, основные закономерности.
36. Основные типы реакций при термическом крекинге углеводородов.
37. Каталитический крекинг нефтепродуктов, его особенности. Требования, предъявляемые к катализаторам каталитического крекинга. Продукты каталитического крекинга.
38. Классификация установок каталитического крекинга, сырьё каталитического крекинга. Основные параметры процесса каталитического крекинга.
39. Характеристика основных аппаратов каталитического крекинга (реактор кипящего слоя, регенератор катализатора кипящего слоя).
40. Гидрокрекинг нефтепродуктов. Основные реакции гидрокрекинга.

41. Каталитический риформинг нефтепродуктов, Физико-химические закономерности
42. Очистка нефтепродуктов, её цели и химизм.
43. Коксование нефтяных остатков.