|  |
| --- |
| **СБОРНИК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ “УСТАНОВКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ”** |
| **1. Характеристика технологического оборудования, применяемого в химической промышленности*:*** процесс, агрегат, агрессивная среда, массообмен, закономерность, периодичность. |
| **2.** **Основные виды конструкционных материалов.**  **Ключевые слова и выражения:** сплавы, фарфор, керамика, стекло, фторопласт, графит, винипласт, сталь. |
| **3. Классификация стандартного технологического оборудования.**  ***Ключевые слова и выражения:*** *периодический, непрерывный, закон, теплообмен, значимость, процесс.* |
| *4.* **Охарактеризуйте сущность процесса синтеза АВС.**  ***Ключевые слова и выражения:*** температура, давление, замкнутый цикл, азотно-водородная смесь, концентрация аммиака, объёмный выход готового продукта, колонна синтеза. |
| **5. Устройство и принцип работы конвертора метана первой ступени.**  ***Ключевые слова и выражения:*** высокотемпературная конверсия, природный газ, кислород, катализатор, реакционные трубы, коллектор, горелка, давление, химический состав, конвертированный газ. |
| **6. Основные виды цветных металлов и их характеристика.**  ***Ключевые слова и выражения:*** алюминий, титан, медь, олово, свинец, никель. |
| *7.* **Характеристика основного оборудования процесса конверсии метана второй ступени.**  ***Ключевые слова и выражения:*** высокотемпературная конверсия, природный газ, кислород, катализатор, реакционная шахта, горелка, давление, химический состав, конвертированный газ, катализатор. |
| *8.* **Характеристика технического стекла и области его применения.**  ***Ключевые слова и выражения:*** добавка, оксид кремния, кварц, алюмосиликаты, натрий, бор. |
| *9.* **Основные требования, предъявляемые к технологическому оборудованию.**  ***Ключевые слова и выражения:*** ремонтопригодность, механическая прочность, срок службы, процесс, агрессивная среда. |
| *10.****.* Сероочистка природного газа в производстве синтетического аммиака.**  **Ключевые слова и выражения:** подогреватель, радиантная зона, температура, катализатор, гидрирование, органические соединения, сера, давление, адсорбент, химизм процесса. |
| **11.****Фторопласт и его применение в химической промышленности.**  ***Ключевые слова и выражения:*** кислота, оборудование, применение, кислотостойкий, агрессивная среда. |
| *12.* **Характеристика сплавов и области их применения.**  ***Ключевые слова и выражения:*** *сталь, чугун, железо, углерод, легированный, металлы.* |
| *13.* **Конверсия оксида углерода второй ступени. *Ключевые слова и выражения:*** катализатор, конвертированный газ, химический состав, диоксид углерода, азот, температура, давление. |
| 14. **Характеристика графита и материалов на его основе.**  ***Ключевые слова и выражения:*** графит, порода, температура, графитолит, графитопласт. |
| ***15.*Технологическая схема процесса разделения воздуха под высоким давлением.**  ***Ключевые слова и выражения***: ректификация, выход продукта, выбросы, атмосфера, азот, кислород, давление, компрессия, глубокое охлаждение. |
| **16.** **Конверсия метана второй ступени. Физико-химические основы процесса.**  ***Ключевые слова и выражения:*** природный газ, остаточное количество, окисление, конвертированный газ, катализатор, температура. |
| *17.* **Характеристика неорганического стекла и его классификация по химическому составу.**  ***Ключевые слова и выражения:*** добавка, оксид кремния, кварц, алюмосиликаты, натрий, бор. |
| **18. Характеристика процессов абсорбции и десорбции в производстве аммиака.**  ***Ключевые слова и выражения:*** конвертированный газ, температура, водный раствор, моноэтаноламин, концентрация, химический состав, АВС, диоксид углерода. |
| **19. Органические неметаллические конструкционные материалы. Общая характеристика и области применения.**  ***Ключевые слова и выражения:*** графит, активный уголь, органическое стекло, фторопласт. |
| **20. . Первый принцип классификации технологического оборудования.**  ***Ключевые слова и выражения:*** оборудование , процесс, технология. |
| **21. Физико-химические основы производства синтетического аммиака.**  ***Ключевые слова и выражения:*** подогреватель, радиантная зона, температура, катализатор, гидрирование, органические соединения, сера, давление, адсорбент, химизм процесса. |
| **22. Характеристика алюминия и сплавов на его основе.**  ***Ключевые слова и выражения: металл, пластичность, теплопроводность, сплав, защитный слой.*** |
| **23. Характеристика винипластовых и полиэтиленовых материалов.**  ***Ключевые слова и выражения:*** полиэтилен, винилпласт, прутки, трубопровода, пластичность, *.* |
| **24. Характеристика меди и сплавов на её основе.**  **Ключевые слова и выражения:** *медь, олово, бронза, сплав, электропроводимость, солеобразование.* |
| **25. Предэксплуатационные испытания аппаратов в химической промышленности.**  ***Ключевые слова и выражения:*** *метод, испытание, гидралический напор, прочность, ремонт.* |
| **26. Характеристика алюминия и сплавов на его основе.**  ***Ключевые слова и выражения*:** *механизм плёнкообразование, прочность, теплопроводность, кислотостойкость, пластичность* |
| **27.Характеристика чугуна и его основные области применения.**  ***Ключевые слова и выражения*:** *механическая прочность, углерод, добавка, марка лигированный* |
| **28. Охарактеризуйте третий принцип классификации технологического оборудования в химической технологии**  ***Ключевые слова и выражения*:**  *аппарат, установка,процесс, гетерогенный.* |
| **29. Характеристика сталей и сплавов на её основе.**  ***Ключевые слова:***  *физико-химические основы, производство, метанол, катализаторы, кинетика, синтез метанола, технологическая схема* |
| **30.** Характеристика, строение мельниц. |
| 31.Теоретические основы процесса получения хлорида калия методом флотации. |
| 32.Теоретические основы процесса измельчения и его применение. |
| 33.Установки сортировки и обогащения |
| 34.Грохоты-устройство и принцип действия. |
| 35.Классификаторы. Устройство и принцип действия. |
| 36.Теоретические основы и методы производства аммиачной селитры. |
| 37.Характеристика и области применения основных неорганических неметаллических конструкционных материалов. |
| 38.Характеристика неметаллических неорганических конструкционных материалов. |
| 39.Характеристика неорганического стекла применяемого в качестве конструкционного материала.. |
| 40. Теплообменное оборудование, устанавливаемое внутри и снаружи печей |
| 41.Устройство и принцип действия основного технологического оборудования процесса нейтрализации в производстве аммиачной селитры. |
| 42. Устройство и принцип действия щёковой дробилки. |
| 43. Устройство и принцип действия валковой дробилки. |
| 44. Генплан. Основные понятия и характеристика. |
| 45. Выбор места площадки для строительства промышленного объекта. |
| 46. Основная характеристика наиболее распространённого термотехнологического оборудования. |
| 47. Барабанные вращающиеся печи. Устройство и принцип действия. |
| 48. Технический проект и его содержание. |
| 49. Характеристика термотехнологических процессов. Основное оборудование и принцип его действия. |
| 50. Устройство и принцип действия основного оборудования процесса конверсии оксида углерода второй ступени. |