**СБОРНИК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ»**

1. Исторические предпосылки развития получения серной кислоты.

2. Устройство и принцип действия полочной механической печи.

3.Физико-химические свойства серной кислоты и ее значение в народном хозяйстве.

4. Основные правила эксплуатации и порядка пуска полочной механической печи.

5. Масштабы мирового производства серной кислоты и ее предприятий.

6. Устройство и принцип действия горизонтальной вращающейся печи для обжига колчедана.

7. Рост и развитие производства серной кислоты в Республике Узбекистан.

8.. Разновидности и характеристика элементной серы.

***9.***Роль и значение серной кислоты в народном хозяйстве.

10. Описание технологии получения серы с использованием флотационных автоклавов.

11. Физико-химические свойства серной кислоты и ее значение в народном хозяйстве.

12. Устройство и принцип действия горизонтальной вращающейся печи для обжига колчедана.

13. Технологическая схема производства серной кислоты методом двойного контактирования и абсорбции.

14..Состав обжигового газа.

15. Получение высококонцентрированного олеума.

16. Метод Фраша. История и предпосылки.

***17.***Скорость горения серосодержащего сырья.

18. Разновидности колчедана.

***19.*** Способы получения элементарной серы.

20. Температура обжига серосодержащего сырья.

***21.***Теплота горения серосодержащего сырья.

22. Охарактеризуйте технологию получения элементной серы с использованием ватержакетной печи.

23. Переработка триоксида серы в готовый продукт..

24. Охарактеризуйте технологию получения элементной серы методом флотации с последующей выплавкой серы из концентрата в флотационных автоклавах.

***25.***Физико-химические основы обжига серосодержащего сырья.

26. Охарактеризуйте технологию получения элементной серы методом Фраша

***27.*** Охрана окружающей среды в производстве серной кислоты

28. Сера и ее разновидности. Природная и газообразная сера

***29.*** Колчеданы и аналогичные: колчеданы обыкновенные; флотационные колчеданы; угольные огарки; железистые колчеданы.

30. Характеристика элементарной серы.

***31.***Отходы производства серной кислоты.

32.Виды сырья для производства печного газа.

33. Концентрирование серной кислоты.

34. Устройство и принцип действия горизонтальной вращающейся печи для обжига колчедана.

***35.*** Технологическая схема производства серной кислоты с однократным контактированием и абсорбцией.

36. Устройство и принцип действия полочной механической печи.

37.Хранение серосодержащего сырья и подготовка к процессу обжига.

38.Сравнение видов технологических схем производства серной кислоты контактным способом.

39.Производство серной кислоты нитрозным методом.

40.Механическая очистка обжигового газа. Устройство и принцип действия основного технологического оборудования..

41.Характеристика катализаторов, используемых для производства серной кислоты.

42.Материалы и оборудование, используемые в производстве серной кислоты.

43. Сырье обжигового газа в производстве серной кислоты.

44. Характеристика различного сырья для производства печного газа.

45. Физико-химические свойства и применение диоксида серы..

46.Сера и ее разновидности.

47. Сера газообразная и другое серосодержащее сырье.

48. Технология сжигания серосодержащего сырья.

49. Механизм горения колчедана.

50. Состав обжигового газа, образующегося при сжигании серосодержащего сырья.

51 Типы печей для сжигания колчедана и серы.

52.Устройство и принцип действия печи с механической полкой.

53. Устройство и эксплуатация печей для обжига сырья в кипящем слое.

54. Физико-химические свойства и применение триоксида серы.

55. Характеристика и свойства основных отходов в производстве серной кислоты.