

Вопрос к экзамену по дисциплине «Основы технологических расчётов»

1. Азотная кислота физико-химические свойства, применение, промышленные схемы получения.
2. Описание технологической схемы отделения окисления аммиака в агрегате АК-72, основные физико-химические процессы, протекающие в отделении.
3. Физико-химические процессы, протекающие в контактном аппарате, особенности его конструкции.
4. Описание технологической схемы отделения абсорбции оксидов азота в агрегате АК-72, основные физико-химические процессы, протекающие в отделении.
5. Физико-химические процессы, протекающие в абсорбционной колонне, особенности ее конструкции.
6. Описание технологической схемы отделения нейтрализации оксидов азота в агрегате АК-72, основные физико-химические процессы, протекающие в отделении.
7. Физико-химические процессы, протекающие в реакторе каталитической очистки, особенности его конструкции.
8. Особенности высокотемпературного очистки хвостовых газов в агрегате АК-72.
9. Стадии коксохимического производства
10. Вклад основных технологических процессов в валовые выбросы КХЗ.
11. Переработка сероводородных газов в серную кислоту методом мокрого катализа.
12. Физико-химические процессы, описание технологической стадии сжигания сероводорода в печах.
13. Конструкция, физико-химические процессы, протекающие в печи-котле. Конструктивные особенности аппарата, позволяющие снизить количество вредных выбросов.
14. Физико-химические процессы, описание технологической стадии контактного окисления сернистого ангидрида в серный.
15. Конструкция, физико-химические процессы, протекающие в контактном аппарате. Конструктивные особенности аппарата, позволяющие снизить количество вредных выбросов.
16. Физико-химические процессы, описание технологической стадии конденсации серной кислоты при охлаждении контактных газов.
18. Конструкция, физико-химические процессы, протекающие в башне конденсаторе (абсорбере). Конструктивные особенности аппарата, позволяющие снизить количество вредных выбросов.
19. Основные направления совершенствования процесса мокрого катализа.