Перелік питань, які виносяться на екзамен

1. Які методи називають сорбційними?
2. Адсорбційні та сорбційні методи очищення газів?
3. Фазова рівновага.
4. Закон Генрі.
5. Абсорбції. Рівняння абсорбції.
6. Закон молекулярної дифузії
7. Конвективна дифузія
8. Основне рівняння масопередачі
9. Рушійна сила масо передачі
10. Вираження коефіцієнта масопередачі через коефіцієнт масовіддачі
11. Визначення коефіцієнтів масопередачі за допомогою критеріальних рівнянь
12. Хемосорбція
13. Схеми руху газу та рідини в очисних апаратах
14. Рециркуляція.
15. Одно–, дво– та багатоступеневі схеми очистки газів
16. Апарати, в яких поверхнею фазового контакту є поверхня рідини, що розтікається по спеціальній насадці.
17. Апарати, в яких поверхня фазового контакту створюється потоками газу та рідини
18. Апарати, в яких поверхня фазового контакту утворюється внаслідок розбризкування рідини
19. Очищення газів від діоксиду сірки
20. Поглинання SO_2 водою
21. Окислення SO_2 у водяних розчинах
22. Методи очищення газів від діоксиду сірки на основі оксиду магнію.
23. Цинкові методи очищення газів від діоксиду сірки
24. Очищення газу від сірководню
25. Абсорбція H_2S розчинами лужних солей

26. Очищення газів від галогенів і їх похідних

27. Нейтралізація стічних вод

28. Методи відновлення, окиснення стічних вод

29. Вибір окислювачів та відновників для очистки стічних вод

30. Очистка стічних вод від Cr (VI)