ВОПРОСЫ к зачёту

по курсу «Газоснабжение» для студентов 5-го курса заочной формы обучения спец. ТГСВ

(9 семестр 2015/2016 уч. года)

1. История, современное состояние и перспективы развития газоснабжения

2.Современное состояние и перспективы развития газоснабжения Беларуси

3. Закон Бойля-Мариотта

4. Уравнение состояния идеального газа

5. Закон Авогадро. Закон Генри

6. Закон Грейама

7. Закон Дальтона

8. Закон Рауля

9. Критические параметры газов

10. Физико-химические свойства реальных газов

11. Состав и свойства горючих газов

12. Давление газа

13. Температура газа

14. Объем газа

15. Масса, плотность и удельный объем газа

16. Вязкость газа

17. Влажность газов

18.Диффузия газов

19. Теплоемкость газов

20. Теплопроводность газов

21. Теплота сгорания газов

22. Взаимозаменяемость газов. Число Воббе

23. Расчет расширенного числа Воббе

24. Горение углеводородных газов с кислородом

25. Горение углеводородных газов с воздухом

26. Цепной механизм процесса горения газов

27. Температуры горения газов

28. Температура воспламенения газов

29. Пределы воспламеняемости газов

30.Скорость распространения пламени (в ламинарном и турбулентном потоках)

31. Природные газы.Типы газовых залежей

32. Схема роторного бурения газовых скважин

33. Попутные нефтяные газы

34. Сжиженные углеводородные газы

35. Пиролизные газы

36. Газы безостаточной газификации

37. Топливо будущего – водород

38. Вредные и балластные компоненты в газовом топливе

39. Сероводород

40. Влага

41. Нафталин, пыль и смола

42. Балластные примеси

43. Влияние газов и продуктов их сгорания на организм человека

44. Окись углерода

45. Сероводород и сернистый газ

46. Сероуглерод

47. Аммиак

48. Цианистый водород

49. Предельные углеводороды

50. Азот и водород. Углекислота (диоксид углерода)

51. Окислы азота (NO и NO2)

52. Предварительная обработка горючего газа перед транспортировкой и использованием

53. Очистка газа от пыли и смолы

54. Осушка и охлаждение газовой смеси

55. Методы очистки газов от аммиака

56. Очистка газов от сероводорода, нафталина и цианистых соединений

57. Одоризация газов

58. Схема и принцип действия испарительной одоризационной установки

59. Компрессорные станции (КС). Назначение и размещение КС

60. Составные элементы КС

61. ГРС. Компоновка принцип действия автоматизированной ГРС

62. Классификация и устройство городских газопроводов

63.Прокладка газопроводов

64. Переход газопроводов через различные препятствия

65. Оборудование и сооружения на газопроводах

66. Материалы труб, соединительные части и арматура на газопроводах

67. Схема и принцип действия гидравлического затвора

68. Схема и назначение мелкого и глубокого газовых колодцев

69. Конструкции футляров для защиты газопроводов

70. Конструкции конденсатосборников для газопроводов НД и ВД