

Вопросы к экзамену по дисциплине «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» (профиль 270804.62 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций), 3с http://tgv.kgasu.ru

Теплогазоснабжение с основами теплотехники

Вопросы к экзамену

(профиль 270804.62 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций)

- 1. Виды передачи теплоты.
- 2. Температурное поле и градиент температуры.
- 3. Теплопроводность. Закон Фурье.
- 4. Теплопроводность через однослойную стенку.
- 5. Теплопроводность через многослойную стенку.
- 6. Конвективный теплообмен. Закон Ньютона-Рихмана.
- 7. Критерии подобия.
- 8. Теплообмен излучением.
- 9. Основные законы теплопроводности.
- 10. Теплообмен излучением между двумя стенками.
- 11. Сложный теплообмен.
- 12. Теплопередача.
- 13. Теплообменные аппараты.
- 14. Микроклимат помещения.
- 15. Системы обеспечения микроклимата.
- 16. Условия комфортности.
- 17. Зимние и летние расчетные климатические условия.
- 18. Тепловой баланс помещения.
- 19. Теплопотери через ограждающие конструкции.
- 20. Правила обмера площадей наружных ограждений.
- 21. Расчет требуемого сопротивления теплопередаче.
- 22. Инфильтрация. Теплозатраты на нагревание инфильтрующего воздуха.
- 23. Удельная тепловая характеристика здания.
- 24. Классификация систем отопления (СО).
- 25. Теплоносители систем отопления.
- 26. Классификация систем водяного отопления (СВО).
- 27. Размещение, принцип действия основных элементов СВО.
- 28. Область применения основных СО.
- 29. Циркуляционное давление в СВО.

Версия от 07.12.2014 Страница 1 из 3

- 30. Гидравлический расчет СВО.
- 31. Особенности СО, зданий повышенной этажности.
- 32. Виды и конструкции отопительных приборов.
- 33. Определение площади поверхности и числа элементов отопительных приборов.
- 34. Размещение и установка отопительных приборов в помещении.
- 35. Присоединение СО зданий к тепловым сетям.
- 36. Местное отопление.
- 37. Электрическое отопление.
- 38. Газовое отопление.
- 39. Характеристика отдельных видов топлива.
- 40. Гигиенические основы вентиляции.
- 41. I-d диаграмма влажного воздуха.
- 42. Воздухообмен в помещении.
- 43. Классификация систем вентиляции.
- 44. Естественная вентиляция.
- 45. Определение естественного давления и расчет каналов.
- 46. Дефлекторы.
- 47. Механическая вентиляция.
- 48. Вентиляторы.
- 49. Очистка приточного воздуха.
- 50. Местная вентиляция.
- 51. Конструкции пылеулавливающих аппаратов.
- 52. Системы кондиционирования воздуха (КВ).
- 53. Схемы центральных кондиционеров.
- 54. Автономные кондиционеры.
- 55. Холодоснабжение.
- 56. Теплоснабжение зданий.
- 57. Тепловой баланс теплоагрегата.
- 58. Тепловые сети.
- 59. Тепловые пункты.
- 60. Тепловая изоляция.
- 61. Нетрадиционные источники энергии.
- 62. Горячее водоснабжение.
- 63. Газоснабжение.
- 64. Газовые распределительные сети.

Версия от 07.12.2014 Страница 2 из 3

- 65. Устройство внутренних газопроводов.
- 66. Борьба с загрязнениями воздушного бассейна.

Версия от 07.12.2014 Страница **3** из **3**