

Контрольные вопросы для дистанционного обучения

1. Стандартные шкалы манометров. Цена деления шкалы.
2. Структурная схема тензорезисторного преобразователя давления.
3. Принцип действия вихреакустических расходомеров.
4. Где ставится «красная» черта на приборах и что она означает?
5. Классификация приборов для измерения давления.
6. Дано давление 0,5 кгс/см². Перевести его в Па, кПа, МПа.
7. Должностная инструкция инженера по КИП и А.
8. Датчик давления с тензопреобразователем. Принцип действия. Устройство.
9. Классификация приборов для измерения расхода.
10. Манометр ОБМ. Принцип действия. Устройство.
11. Правила монтажа дифференциальных манометров.
12. Правила оказания первой помощи при кровотечениях.
13. Классификация приборов для измерения уровня.
14. Полный предел шкалы и цена деления. Дать определения и привести примеры.
15. Термокондуктометрический газоанализатор ТКГ. Принцип действия. Устройство.
16. Правила оказания первой помощи при переломах конечностей.
17. Классификация приборов для измерения температуры.
18. Требования, предъявляемые к манометрам.
19. Правила оказания первой помощи при переломах позвоночника.
20. Что такое класс точности измерительного прибора?
21. Манометрические термометры. Принцип действия. Устройство.
22. Клапан ВО. Принцип действия. Устройство.
23. Методы определения водородного показателя pH.
24. Визуальные уровнемеры. Принцип действия. Устройство.
25. Виды погрешностей измерений.
26. Автоматический электронный потенциометр КСП-4. Принцип действия. Устройство.
27. Клапанная сборка. Принцип действия. Устройство.
28. Поплавковые уровнемеры. Принцип действия. Устройство.
29. Регулирующий клапан. Принцип действия. Устройство.

30. Датчик избыточного давления Метран – 55 – ДИ. Принцип действия. Устройство.
31. Правила оказания первой помощи при термических ожогах.
32. Сущность РН-метрии.
33. Радарные уровнемеры. Принцип действия. Устройство.
34. Основные метрологические характеристики приборов.
35. Принцип действия и устройство электромагнитных расходомеров.
36. Классификация КИП и А.
37. Интеллектуальные датчики. Принцип действия. Устройство.
38. Термопары. Назначение, устройство, принцип действия, работа. Марки и градуировки термопар.
39. Правила оказания первой помощи при химических ожогах.
40. Давление, виды давлений и единицы его измерения.
41. Термоманометрический газоанализатор на кислород. Принцип действия. Устройство.
42. Правила оказания первой помощи при электротравмах.
43. Классификация электрических датчиков давления.
44. Расход жидкостей и газов, виды расхода, единицы его измерения, классификация.
45. Хроматограф «Нефтехим-200» газовая схема. Режим «Продувки».
46. Термометры расширения. Принцип действия. Устройство.
47. Правила оказания первой реанимационной помощи.
48. Типы сужающих устройств. Принцип действия. Устройство.
49. Дифманометрические уровнемеры. Принцип действия. Устройство.
50. Термометры сопротивления. Назначение, устройство, принцип действия,
51. Марки и градуировки термометров сопротивления.
52. Правила оказания первой помощи при отравлениях газами.
53. Измерение расхода методом переменного перепада давления.
54. Ротаметр стеклянный РС. Принцип действия. Устройство.
55. Правила оказания первой помощи при пищевых отравлениях.
56. Назначение и устройство ёмкостного сенсора.

57. Назначение, устройство, принцип действия
равновесного моста.
58. Виды погрешностей приборов.
59. Принцип действия термопары. Типы термопар.
Назначение компенсационных проводов термопар.
60. Термокондуктометрический газоанализатор ТКГ.
Принцип действия. Устройство.
61. Сигнализатор взрывоопасной концентрации СВК -ЗМ.
Принцип действия. Устройство.
62. Системы управления технологическими процессами.
63. Волноводные уровнемеры. Принцип действия.
Устройство.
64. Системы сигнализации и блокировки КИПиА.
Назначение.
65. Принцип действия и устройство чувствительного
элемента полупроводникового тензопреобразователя.