

1. Измерительные преобразователи давления.
2. Поясните роль промежуточных преобразователей в системах автоматического контроля. Что такое унифицированный выходной сигнал измерительного преобразователя?
3. Тензорезисторные преобразователи давления.
4. Назначения и классификация измерительных преобразователей. Примеры измерительных преобразователей неэлектрических величин.
5. Унифицированные измерительные преобразователи. Поясните принцип силовой компенсации. Датчики системы ГСП.
6. Измерение расхода методом переменного перепада давления.
7. Укажите назначение нормирующих преобразователей. Привести схемы нормирующих преобразователей для датчиков температуры.
8. Приведите схему расходомерной установки, работающей по принципу постоянного перепада давления, и объясните её работу.
9. Электромагнитный расходомер.
10. Вихревой расходомер. Proline.
11. Вихреакустический расходомер.
12. Ультразвуковой расходомер.
13. Кориолисовый расходомер.
14. Укажите основные типы измерительных преобразователей давления.
15. Интеллектуальный датчик гидростатического давления.
16. Приведите схему манометра с одновитковой трубчатой пружиной и объясните принцип его работы.
17. Пьезометрический уровнемер и дифманометрические уровнемеры.
18. Волноводный уровнемер.
19. Приведите схемы и объясните на каком принципе работают скоростные счетчики для жидкостей.
20. Приведите схемы объёмных счетчиков для жидкостей. В чем преимущество и недостатки объёмных счетчиков для жидкостей по сравнению со скоростными?
21. Радарные уровнемеры.
22. Ультразвуковой уровнемер.
23. Как классифицируются расходомеры? Объясните принцип измерения расхода по методу переменного перепада давления.
24. Буйковые уровнемеры.

25. Сигнализаторы уровня.
26. Для каких целей применяются нормальные сужающие устройства?
27. Емкостной уровнемер.
28. Приведите схему и объясните работу электромагнитного расходомера. В чем преимущества и какие недостатки электромагнитных расходомеров.
29. Уровнемеры для сыпучих материалов.
30. Как классифицируются приборы для измерения уровней жидкостей и твердых сыпучих материалов?
31. Радиометрические уровнемеры.
32. Приведите схемы и опишите принцип действия пьезометрического и гидростатического уровнемера.
33. Термоэлектропреобразователь температуры. Градуировки.
34. Термопреобразователь сопротивления. Градуировки. Вторичные приборы.
35. Свойство мостовой схемы. Измерение сопротивления.
36. Неуравновешенный мост.
37. Уравновешенный мост. Компенсация погрешностей.
38. Логометр – прибор магнитоэлектрической системы.

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#