***Тестирование по дисциплине***

***«Автоматизация технологических процессов»***

Технические средства автоматизации. Датчики

Вопрос №1

У этих датчиков электрическое сопротивление изменяется при изменении той или иной механической величины?

1.Электроконтактные датчики

2. Пневмоконтактные датчики

3. Термоэлектрические датчики

Вопрос№2

Эти датчики применяются в системах сигнализации и системах автоматического контроля?

1.Бесконтактные датчики

2.Контактные датчики

3.Терморезисторы

Вопрос №3

Эти датчики выполнены в виде реостата , подвижный контакт которого перемещается под воздействием входной измеряемой величины?

1.Термоэлектрические датчики

2.Потенциометрические датчики

3. Пьезоэлектрические датчики

Вопрос№4

В основе этих датчиков лежит тензоэффект , заключающийся в изменении активного сопротивления проводников о полупроводниковых материалов при их механической деформации?

1.Тензоэлектрические датчики

2.Тензометрические датчики

3.Тензомеханические датчики

Вопрос №5

Принцип действия этих датчиков основан на свойстве проводников и полупроводников изменять свое электрическое сопротивление при изменении температуры?

1.Терморезисторы

2.Емкостной датчик

3 Индуктивный датчик

Вопрос№6

Эти датчики используют для измерения уровня жидкости и газа,а также для измерения различных видов деформаций?

1.Пьезоэлектрический датчик

2.Тензометрический датчик

3.Термодатчик

Вопрос№7

Уровень, усилие, линейный размер , влажность, линейное перемещение . с помощью какого датчика можно это измерить?

1.Индуктивный датчик

2.Емкостной датчик

3.Термоэлектрический датчик

Вопрос №8

Что такое ТСМ и ТСП?

1.Термосопротивление

2.Термометр биметаллический

3.Датчик уровня жидкости

Вопрос№9

Представляет собой два электрода, соединенных электрически , является чувствительным элементом, преобразует температуру в ЭДС?

1.Термосопротивление

2.Термопара

3.Термометр биметаллический

Вопрос№10

На чем основан принцип действия термоэлектрического датчика?

1.ТермоЭДС

2.Изменении индуктивности

3.Изменении емкости конденсатора

Вопрос№11

Применяется для замыкания и размыкания электрической цепи?

1.Реле

2.Усилитель

3.Генератор

Вопрос№12

Является промежуточным элементом. Автоматически осуществляет скачкообразное изменении выходного сигнала под воздействием управляющего сигнала?

1.Генераторный датчик

2. Реле

3.Аналоговый преобразователь

Вопрос№13

Создает регулируемую задержку по времени от момента подачи сигнала на срабатывание до момента замыкания или размыкания контактов

1.Реле времени

2.Тепловое реле

3.Аналоговый преобразователь

Вопрос№14

Основой этого реле является биметаллическая пластина , которая при нагревании изгибается в сторону металла с наибольшим температурным коэффициентом линейного расширения?

1.Тепловое реле

2Термометр биметаллический

3.Реле времени

Вопрос№15

Осуществляет воздействие на объект управления путем изменения потока энергии и потока материалов, поступающих на объект

1.Исполнительный элемент

2.Усилитель

3.Реле времени

Вопрос№16

Если исполнительный элемент создает управляющее воздействие в виде силы или момента, то его называют?

1.Силовым

2.Параметрическим

3.Исполнительным

Вопрос№17

1Электромагниты , электромеханические муфты ,двигатели. К какому виду исполнительных элементов они относятся?

1.Параметрические

2.Силовые

3.Электромеханические

Вопрос№18

Реле, усилители, контакторы. К какому виду исполнительных элементов они относятся?

1.Силовые

2.Электронные

3.Параметрические

Вопрос №19

На какой угол в пространстве смещены оси обмотки в двухфазном асинхронном двигателе?

1.45 градусов

2.90 градусов

3.180 градусов

Вопрос №20

Чему равна абсолютная погрешность термосопротивления медного?

1.0,6-1,0

2.0,1-0,5

3.около единицы

Вопрос №21

Взаимодействие поля статора с токами ротора создает

1.ТермоЭДС

2.Вращающий момент

3.Взаимоиндуктивность

*Вопрос№22*

Как могут быть соединены обмотки статора в трехфазном асинхронном электродвигателе? Какой ответ неверный?

1. Треугольник
2. Квадрат
3. Звезда

Вопрос № 23

Этот исполнительный элемент превращает электрическую энергию в механическое воздействие?

1.Электродвигатель

2.генератор

3.Электромагнит

Вопрос №24

Скорость вращения и вращающий момент в двухфазном асинхронном электродвигателе растут с увеличением? С увеличение чего?

1. Силы тока
2. Скорости вращения
3. Напряжения управления

**Ответы на вопросы:**

***Тестирование по дисциплине***

***«Автоматизация технологических процессов»***

Технические средства автоматизации. Датчики

1.Электроконтактные датчики

2.Контактные датчики

3.Потенциометрические датчики

4.Тензометрические датчики

5.Терморезисторы

6.Тензометрический датчик

7.Емкостной датчик

8.Термосопротивление

9.Термопара

10.ТермоЭДС

11.Реле

12.Реле

13.Реле времени

14.Тепловое реле

15.Исполнительный элемент

16.Силовым

17.Силовые

18.Параметрические

19 .90 градусов

20.0,6-1,0

21.Вращающий момент

22.Квадрат

23.Электродвигатель

24Напряжение управления

*Оценка качества пройденного материала:*

*22-24 (отлично); 19-21 (хорошо) ;16-18 (удовлетворительно)*