**Задание для гр. МТЭ-19 на 29.04. № 3 ПАРА**

**«Автоматизация производства»**

Технические средства автоматизации

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