

- Элементами систем, обеспечивающими получение информации о состоянии объекта управления и его реакции на управляющие воздействия являются...? Какие виды энергии используются в преобразователях? Какие основные требования предъявляются к ИП?
- По каким основным признакам классифицируют ИП?
- Какие виды статических характеристик характерны для ИП (графики, пояснения)?
- Что такое основная и дополнительная погрешности датчика (пояснить причины возникновения)? Перечислить основные статические и динамические характеристики.
- Структурные схемы ИП (принцип действия, достоинства/недостатки, формулы для расчета погрешности и структурная схема (рисунок): прямого (однократного) преобразования; дифференциальная.
- Структурные схемы ИП (принцип действия, достоинства/недостатки, формулы для расчета погрешности и структурная схема (рисунок): последовательного преобразования; компенсационная.
- Потенциометрические датчики: принцип действия, схема, конструкция, материалы для изготовления, достоинства/недостатки.
- Индуктивные датчики: принцип действия, схема. Датчики давления: принцип действия, схема.
- Фотоэлектрические датчики: принцип действия, схема. Какие существуют разновидности фотоэлектрических датчиков? Что такое растр?
- Электроконтактные датчики: принцип действия, схема. Разновидности электроконтактных датчиков? Какую характеристику имеет электроконтактный датчик.
- Путевой выключатель: принцип действия, схема конструкции, характеристики. Датчик скорости: принцип действия, схема конструкции.
- Биметаллические датчики температуры (реле времени, реле температуры)? Материалы для изготовления, схема, принцип действия.
- Термопары и термосопротивления: устройство, принцип действия и назначение?
- Реле это Основные параметры реле. Структурная схема включения реле в САУ. Классификация реле.
- Нейтральные электромагнитные реле постоянного тока. Разновидности нейтральных реле. Принцип действия, схема конструкции реле клапанного типа.
- Какие существуют основные этапы работы реле (диаграмма, пояснение каждого этапа, коэффициенты показателей работы реле)? Электромагнитные реле переменного тока: принцип действия, особенности.
- Поляризованные электромагнитные реле: классификация, устройство, принцип действия, достоинства/недостатки.
- Контакты реле. Классификация по характеру работы/по форме поверхностей (ток), состояния контактов. Тяжелые условия работы контактов. Причины возникновения дуги (искры) между контактами реле? Материалы для изготовления контактов.