

- Что называется элементом системы автоматического управления? Зачем на элемент может подаваться дополнительная энергия?
- Для чего необходима схема? Перечислите основные виды схем (определения)? Что указывают на этих схемах?
- Перечислите основные виды схем (без определений)?
- Из каких типовых элементов состоит система автоматического управления? Дать определения?
- Какие функции выполняют различные типовые элементы САУ (перечислить и пояснить)?
- Что такое датчик? Основная характеристика датчика? Чем отличаются генераторные датчики от параметрических? Что такое первичный преобразователь (привести пример)?
- В чем отличие генераторные датчики от параметрических?
- Что такое усилитель? Основная характеристика усилителя? Что должен иметь усилитель? Как разделяют усилители по принципу действия?
- Что такое стабилизатор? Основные характеристики стабилизаторов (проанализировать различные характеристики)? Как классифицируют стабилизаторы в зависимости от вида стабилизируемой величины?
- Что такое реле? Основная характеристика реле (проанализировать характеристику)? Что такое величина срабатывания? Что такое величина отпускания? Что такое коэффициент возврата?
- Что такое реле? Основная характеристика реле (проанализировать характеристику)?
- Что такое распределитель? Для чего используют распределители?
- Что такое исполнительное устройство? Дать определения различных исполнительных устройств? Какое требование предъявляется к исполнительному устройству?
- Какие основные классификационные признаки являются наиболее важными для различных типов элементов? Привести классификацию?
- Назовите главную характеристику элементов автоматики? Что такое статический и динамический коэффициенты преобразования? Относительный коэффициент преобразования (вывести формулу)? Какой физический смысл имеют коэффициенты преобразования для различных элементов (привести примеры)?
- Причины возникновения погрешности у элементов автоматики? Схема определения погрешности элемента? Что называется абсолютной, относительной и приведенной погрешностью элемента (определения и формулы)?
- Что называется абсолютной, относительной и приведенной погрешностью элемента (определения и формулы)?

- Причины возникновения неустойчивости элемента? Дать определение порога чувствительности. Причины его возникновения? Схема определения порога чувствительности (зона нечувствительности элемента)?
- Что такое порог чувствительности? Показать пример зоны нечувствительности на графике?
- Что такое динамический режим работы элементов? Какие виды переходных процессов характеризуют динамический режим работы элементов (показать на графиках, проанализировать графики)?
- Что такое динамический режим работы элементов? Что такое время установления и постоянная времени элемента (показать на 1 графике по выбору)?
- Что такое время установления и постоянная времени элемента (формулы, как выбирается время установления)? Что такое динамическая погрешность? Причины появления инерционности?
- Что называется элементом системы автоматического управления? Зачем на элемент может подаваться дополнительная энергия?
- Перечислите основные виды схем (без определений)?
- В чем отличие генераторные датчики от параметрических?
- Что такое распределитель? Для чего используют распределители?
- Что такое порог чувствительности? Показать пример зоны нечувствительности на графике?