

- Поясните схему и назначение основных элементов САУ процессом закаливания металла (с участием оператора).
- Поясните схему и назначение основных элементов САУ процессом закаливания металла (без участия оператора).
- Поясните принципиальную схему и назначение основных устройств замкнутой САУ уровнем жидкости.
- Поясните функциональную схему и назначение основных устройств замкнутой САУ уровнем жидкости.
- В чем состоит различие разомкнутой и замкнутой САУ числом оборотов электродвигателя (схема, определения)? Поясните назначение элементов этих САУ.
- Поясните функциональную схему замкнутой САУ числом оборотов электродвигателя?
- Поясните типовую функциональную схему САУ и назначение всех ее элементов (схема, определения).
- Поясните 3 принципа управления САУ (схемы, определения). Приведите примеры.
- Поясните 3 принципа управления САУ (схемы, без определений).
- Как классифицируются САУ по классам дифференциальных уравнений? Дать определения.
- Как классифицируются САУ по классам дифференциальных уравнений (без определений)?
- Как классифицируются САУ по принципу действия (3 схемы)? Приведите примеры. Укажите достоинства/недостатки.
- Как классифицируются САУ по закону изменения во времени выходного сигнала задающего устройства? Сфера применения.
- Как классифицируются САУ по закону изменения во времени выходного сигнала задающего устройства (сфера применения.)? Выходного сигнала регулятора?
- Поясните структурную схему по отклонению (Принцип Ползунова).
- Поясните структурную схему по возмущению (Принцип Ж.Понселе).
- Поясните структурную схему комбинированную (принцип И.И.Ползунова, Ж. Понселе).
- Поясните принцип разомкнутого управления (управление по жесткой программе) (определение, схема). Приведите пример. Достоинства /недостатки.
- Поясните принцип компенсации (управления по возмущению) (определение, схема). Приведите пример. Достоинства /недостатки.
- Поясните принцип замкнутого управления (управления по отклонению) (определение, схема). Приведите пример. Достоинства /недостатки.

- В чем различия технологических и регулируемых параметров?
- Что такое возмущающие воздействия, входные и выходные сигналы САУ?
- Что такое система ручного регулирования?
- Что такое система автоматического управления?
- В чем различие возмущающих и управляющих воздействий?
- Что такое объект управления и каковы различия его технологических и регулируемых параметров?
- Чем отличается система автоматического управления от системы ручного регулирования?