КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд · МДК.01.02

Карточки заданий

Тема 2.5. Основы автоматического регулирования

Основы автоматического регулирования

КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Карточка 1. САР

Назвать основные элементы типовой замкнутой САР и объяснить назначение обратной связи.

Ответ: _____
_____

Карточка 2. Принципы регулирования

Чем регулирование по возмущению отличается от регулирования по отклонению?

Ответ: _____
_____

Карточка 3. Объект

Что показывает кривая разгона объекта?

Ответ: _____
_____

Карточка 4. Самовыравнивание

Объяснить физический смысл самовыравнивания.

Ответ: _____
_____

Карточка 5. Динамические звенья

Назвать типовые динамические звенья, указанные в программе.

Ответ: _____
_____

Карточка 6. Виды САР

Сравнить стабилизирующую, программную, следящую и адаптивную системы.

Ответ: _____

_____

Карточка 7. Качество

Что означают статическая ошибка, перерегулирование и время регулирования?

Ответ: _____

_____

Карточка 8. П-регулятор

Почему П-регулятор может оставлять статическую ошибку?

Ответ: _____

_____

Карточка 9. ПД-регулятор

Как производная составляющая влияет на реакцию на быстрое изменение ошибки?

Ответ: _____

_____

Карточка 10. И-регулятор

Какое свойство интегральной составляющей позволяет устранять устойчивую ошибку?

Ответ: _____

_____

Карточка 11. ПИ

Почему ПИ-регулятор широко применяется в технологических контурах?

Ответ: _____

_____

Карточка 12. ПИД

Какие три составляющие объединяет ПИД-регулятор?

Ответ: _____

_____

Карточка 13. Позиционный

Привести пример двухпозиционного регулирования.

Ответ: _____

_____

Карточка 14. Диагностика

Контур колеблется после изменения настройки. Какие элементы и параметры необходимо проверить?

Ответ: _____

_____