№ Перечь вопросов: "Основы автоматизации технологических процессов обработки металлов давлением"

- 1 Основные понятия и задачи автоматизации
- 2 Структурная схема системы Автоматического регулирования одной величины
- 3 Классификация элементов автоматики
- 4 Схемы автоматизации технологических процессов
- 5 Математическое описание систем управления. Системы оптимального управления
- 6 Математическое описание систем управления. Математические модели
- 7 Разновидности САР и САУ. Классификация по методу управления САР и САУ
- 8 Разновидности САР и САУ. Классификация по характеру использования информации САР и САУ
- 9 Разновидности САР и САУ. Классификация по результатам работы в установившемся состоянии
- 10 Разновидности САР и САУ. Классификация по числу регулируемых величин
- 11 Разновидности САР и САУ. Классификация по характеру изменения регулирующих воздействий во времени
- 12 Разновидности САР и САУ. Классификация по виду энергии применяемой для работы
- 13 Прокатные станы как объекты автоматизированного управления. Функциональные задачи АСУТП
- 14 Структура автоматизированной системы управления технологическим процессом современного прокатного стана. Режимы функционирования АСУТП
- 15 Локальные системы автоматизированного управления технологическими параметрами прокатки. Управляемые переменные прокатного стана
- 16 Особенности систем позиционного управления. Позиционное управление нажимными устройствами клети
- 17 Особенности работы системы автоматического регулирования натяжения в черновой группе клетей ШСГП
- 18 Особенности системы автоматического регулирования натяжения в чистовой группе клетей ШСГП
- 19 Особенности системы автоматического регулирования ширины полосы
- 20 Особенности системы автоматического регулирования толщины полосы в чистовой группе клетей на основе метода Головина Симса

- 21 Устранение влияния эксцентриситета валков на толщину полосы. Улучшенная САРТ на основе метода Головина-Симса
- 22 С АРТ на основе измерения толщины металла в очаге деформации по положению опор прокатных валков
- 23 Современные принципы построения промышленных систем автоматизированного управления
- 24 Использование программирумых контроллеров и их особенности
- 25 Интеллектуальные датчики и исполнительные устройства и их особенности
- 26 Промышленные сети для автоматизированного управления
- 27 Архитектура современных автоматизированных систем управления производством. Пирамида автоматизации
- 28 Особенности системы автоматического регулирования плоскостности полосы непрерывного стана холодной прокатки
- 29 Структура и особенности АСУ ТП реверсивного стана «Кварто 400»
- 30 Структура и особенности АСУ ТП прокатки труб на непрерывном и редукционном станах трубопрокатного агрегата ТПА-80
- 31 Приборы технического контроля. Измерение давления металла на валки на основе измерения деформаций в деталях рабочей клети
- 32 Приборы технического контроля. Измерение давления металла на валки при помощи месдоз
- 33 Приборы технического контроля. Непосредственное измерение крутящего момента при прокатке
- Приборы технического контроля. Измерение крутящего момента при прокатке на основе измерения мощности и скорости вращения двигатели и на основе измерения давления металла на валки
- 35 Приборы технического контроля. Измерение натяжения со смещением полосы с оси прокатки
- 36 Приборы технического контроля. Измерение натяжения и подпора без смещения полосы с оси прокатки
- 37 Приборы технического контроля. Измерение толщины проката, покрытий и стенки трубы
- 38 Приборы технического контроля. Измерение ширины листа и диаметра проволоки
- 39 Приборы технического контроля. Измерение длины прокатываемого металла
- 40 Приборы технического контроля. Измерение температуры

Версия вопросов: май 2015. Левандовский С.А. ФГБОУ ВПО МГТУ им. Г.И.Носова