



Автоматизация технологических процессов.ти_ФРК

- 1 Основной целью устройств автоматического управления является ...
- 2 Если необходимо поддерживать определенную температуру воздуха, управляющим элементом можно выбрать...
- 3 Наиболее совершенным современным устройством автоматического управления является...
- 4 Принцип разработанный Ползуновым и Уаттом, лег в основу концепции обратных связей.
- 5 Под «транспарентностью» бизнеса в контексте задач автоматизации понимается ...
- 6 Какие задачи из перечисленных позволяют достичь автоматизации бизнес-процессов?
- 7 Что из перечисленного входит в состав элементов управления?
- 8 Какие из перечисленных ключевых задач решает теория управления?
- 9 Какой вклад в теорию управления внес И. Вышнеградский?
- 10 Какой вклад в теорию управления внес А. Ляпунов?
- 11 Какой вклад в теорию управления внес Н.Жуковский?
- 12 Какой вклад в теорию управления внес И.Вознесенский?
- 13 Выберите позднейшее из перечисленных событие, ставшее важным этапом развития автоматики.
- 14 Каким основным действием завершается операция управления и регулирования?
- 15 Замкнутой системой автоматического управления называется система,...
- 16 Основной характеристикой комбинированного регулирования является то, что управляющее воздействие...





- 17) Первым этапом анализа технологического процесса как объекта управления является...
- 18) Возмущающими воздействиями называются ...
- 19) Основной характеристикой формы синусоидального типа регулярного сигнала является...
- 20) Основной характеристикой формы прямоугольного типа регулярного сигнала является...
- 21) Что является ключевой характеристикой замкнутой системы управления?
- 22) ... система управления характеризуется отсутствием обратной связи и работой исключительно на основе заранее заданных параметров.
- 23) Основной целью линеаризации дифференциальных уравнений в теории управления является...
- 24) Какое из представленных уравнений соответствует гидравлической емкости как типу объекта управления?
- 25) Какое из представленных уравнений соответствует электрической емкости как типу объекта управления?
- 26) Каким из представленных этапов завершается процесс линеаризации дифференциальных уравнений?
- 27) В классической механике основой уравнения движения является...
- 28) Каково основное условие, при котором линеаризация дифференциальных уравнений дает достоверные результаты?
- 29) Линеаризация в задачах управления чаще всего производится вокруг ...
- 30) Какой физический закон лежит в основе данного уравнения?
- 31) К какому порядку относятся дифференциальные уравнения для описания гидравлической и электрической емкостей?
- 32) Метод ... позволяет описывать различные по физической природе объекты (гидравлические, электрические) однотипными математическими зависимостями.
- 33) Линейность системы заключается в том, что ...
- 34) Стационарность системы заключается в том, что...





- 35) Переходная функция системы описывает...
- 36) Весовая функция системы описывает...
- 37) Передаточная функция системы описывает...
- 38) Каким этапом завершается анализ системы с использованием переходной функции $h(t)$?
- 39) Какая функция системы получается из передаточной функции $W(s)$ последней?
- 40) Для каких систем применим принцип суперпозиции?
- 41) Как связаны передаточная функция $W(s)$ и дифференциальное уравнение системы?
- 42) Основным принципом формирования управляющего воздействия для П-регулятора является то, что воздействие ...
- 43) Основным принципом формирования управляющего воздействия для И-регулятора является то, что воздействие ...
- 44) Основным принципом формирования управляющего воздействия для Д-регулятора является то, что воздействие ...
- 45) Основной характеристикой времени установления в переходном процессе является...
- 46) Какие из перечисленных этапов входят в процесс параметрического синтеза одноконтурных систем?
- 47) Частотные оценки качества регулирования основаны на...
- 48) Корневые оценки качества регулирования основаны на...
- 49) Какой из перечисленных этапов является завершающим при параметрическом синтезе одноконтурных систем?
- 50) В отличие от структурного синтеза, ...
- 51) Что характеризует перерегулирование в переходном процессе?
- 52) Основным принципом метода параллельного переноса является...
- 53) Основным принципом метода последовательного переноса является...





- 54 Основным принципом метода корневых логарифмов является...
- 55 Основным принципом метода модального управления является...
- 56 Метод проб и ошибок при настройке САР характеризуется...
- 57 Метод частотной модуляции при настройке САР характеризуется...
- 58 При использовании метода проб и ошибок для настройки параметров регулятора первым действием выполняется ...
- 59 Когда наиболее целесообразно применять схемные методы повышения качества регулирования?
- 60 Способами работы с системами автоматического регулирования являются...
- 61 Для каких систем наиболее актуально применение комбинированных АСР?
- 62 Какие компоненты управления характерны для комбинированных АСР?
- 63 Условие инвариантности в системах автоматического регулирования означает, что...
- 64 Какое конкретное математическое условие обеспечивает инвариантность разомкнутой АСР к возмущениям?
- 65 Основной целью этапа «анализ текущей системы» является...
- 66 Ключевым требованием к целям автоматизации является их...
- 67 На этапе «Поиск возможностей для автоматизации», помимо технических характеристик, необходимо учитывать...
- 68 Внедрение системы в тестовом режиме для проверки функционирования в реальных условиях и устранения неисправностей происходит на этапе...
- 69 «Обучение сотрудников» выделяется как самостоятельный важный этап, чтобы...
- 70 Какие из перечисленных критериев являются важными при выборе системы автоматизации?
- 71 Написание кода и интеграция роботов-манипуляторов с системой контроля качества является частным примером выполнения этапа... в процессе автоматизации.





- 72) Процесс внедрения автоматизации начинается с этапа...
- 73) Ключевым признаком регулирования уровня методом радарных уровнемеров является...
- 74) Ключевым признаком регулирования уровня методом электронных регуляторов является...
- 75) Изменение давления происходит равномерно по длине трубопровода при ... типе перепада давления.
- 76) Краткосрочные изменения при открытии/закрытии клапана происходят при ... типе перепада давления.
- 77) Основным недостатком схемы позиционного регулирования уровня является...
- 78) Ключевым преимуществом схемы непрерывного пропорционального регулирования уровня является...
- 79) Основным компонентом электронного регулятора температуры, который непосредственно управляет нагревательными или охлаждающими устройствами являются...
- 80) Какие факторы влияют на перепады давления в системе?
- 81) Что из перечисленного можно отнести к преимуществам электронных регуляторов температуры?
- 82) В системе регулирования температуры воздуха в помещении ... непосредственно изменяет подачу пара в калорифер на основе сигнала от усилителя.
- 83) Традиционный стеклянный термометр является конкретным примером...
- 84) Принцип работы ... заключается в передаче тепла от одного вещества к другому через физический контакт или теплопроводности.
- 85) К ключевым преимуществам внедрения АСУ в технологические процессы для стабилизации производительности аппаратов можно отнести...

