



Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения.ти_ФРК

- 1 Под управлением в технических системах понимают совокупность ..., выбранных на основе определенной информации и направленных на поддержание заданных параметров производственного процесса.
- 2 Для обеспечения требуемых параметров технологического процесса необходимо ... колебания технологического режима, вызванные действием возмущений.
- 3 Действия на объект управления различных факторов, которые нельзя предусмотреть заранее в технологическом процессе называются ...
- 4 Управляемый технологический процесс вместе с оборудованием, в котором он реализуется, является ...
- 5 Взаимоотношения между органами управления и управляемым объектом строятся по законам ...
- 6 Алгоритм управления в общем случае выражает зависимость управляющего воздействия от ...
- 7 Устройство, вырабатывающее воздействие на объект, называется ...
- 8 Управляемая величина является ... величиной объекта.
- 9 Способ регулирования, при котором регулирующий параметр изменяется в зависимости от отклонения регулируемого параметра от задания называют регулированием по...
- 10 К достоинствам регулирования по возмущению относят ...
- 11 Абсолютная погрешность – это ... между измеренным и истинным значениями измерений.
- 12 Относительную погрешность выражают ...
- 13 Под термином «абсолютное давление» подразумевают ...
- 14 Трубка Бурдона это ...





- 15 Турбинный расходомер предназначен для измерений ... воды
- 16 Измерение расхода жидкости в безнапорных каналах осуществляется с использованием метода ...
- 17 В основу работы буйковых уровнемеров положен ...
- 18 Действие ультразвуковых уровнемеров основано на измерении времени прохождения импульса ультразвука от излучателя до ...
- 19 Принцип действия термометра сопротивления основан на ...
- 20 Принцип действия иономерных анализаторов жидкости основан на...
- 21 Для измерений разницы между двумя отдельными давлениями применяются ...
- 22 Для измерения быстропеременных давлений применяются ... манометры
- 23 В основе индукционного метода измерения расхода лежит принцип, основанный на законе ...
- 24 Измерение гидростатического давления осуществляется манометром, подключаемым на высоте, соответствующей ... значению уровня.
- 25 Зависимость установившегося значения выходного сигнала от входного называется ... объекта.
- 26 В реальных условиях объект регулирования подвержен воздействию случайных возмущений и поэтому всегда находится в ... состоянии.
- 27 Поведение объекта в неустановившемся состоянии зависит от его ... свойств.
- 28 Динамические свойства объекта проявляются только при изменении его ...
- 29 Наиболее распространены следующие виды стандартизованных входных воздействий: ...
- 30 Свойство инерции объектов регулирования проявляется в том, что при мгновенном изменении входного сигнала выходной сигнал изменяется ...





- 31) Физически, типичный ПЛК представляет собой блок, имеющий определенный набор ..., для подключения датчиков и исполнительных механизмов.
- 32) Электромагнитные клапаны используют электрический ток для преобразования в ... движение поршня.
- 33) Электромагнитным клапан называется потому, что для активации управляющего устройства используется ...
- 34) Для регулирующего органа предпочтительна ... характеристика.
- 35) Основной характеристикой дроссельного регулирующего органа как элемента АСР является его ... характеристика.
- 36) В трубопроводах большого сечения для управления потоками газа и пара применяют ...
- 37) Для изменения расхода жидкостей, газов и паров применяют ... регулирующие органы.
- 38) В зависимости от требуемой точности поддержания применяют ... регулирование уровня.
- 39) ... регулирование применяется в случаях, когда уровень в аппарате требуется поддерживать в заданных, но достаточно широких пределах.
- 40) Способ ... регулирования используется для стабилизации уровня на заданном значении, т. е. когда необходимо обеспечивать равенство притока и стока.
- 41) Регулирование расхода после центробежного насоса осуществляется регулирующим клапаном, устанавливаемым на ... трубопроводе.
- 42) Регулирование расхода после центробежного насоса осуществляется ...
- 43) Неверно, что для регулирования расхода применяют следующий способ: ...
- 44) Системы регулирования расхода характеризуются следующими особенностями:
- 45) К общим особенностям АСР температуры можно отнести: ...
- 46) Температура является показателем ... состояния объекта.





- 47) Температура используется как ... при автоматизации тепловых процессов.
- 48) Характеристики объектов в системах регулирования температуры зависят от ...
- 49) Регулирование давления в аппарате осуществляют ...
- 50) Регулирование давления осуществляют изменением расхода вещества через аппарат на стороне ...
- 51) Давление является показателем соотношения ... газовой или жидкой фазы на входе в аппарат и выходе из него.
- 52) Схемы аварийной сигнализации снабжают ... звукового сигнала.
- 53) ... служит для предотвращения неправильной последовательности включений и выключений механизмов, машин и аппаратов.
- 54) Необходимость автоматического регулирования в водоприемнике связана с колебаниями ... в источнике.
- 55) Автоматическая промывка барабанных и ленточных сеток осуществляется ...
- 56) Управление ... автоматической промывки сеток осуществляется через определенные технологическим процессом временные промежутки.
- 57) При автоматическом управлении промывки сеток по уровню воды сигнал на промывку подается ...
- 58) Принцип работы автоматического шугосигнализатора основан на различиях ... воды и льда.
- 59) Для работы в АСР дозированием растворов коагулянтов по расходу обрабатываемой воды используются следующие регуляторы: ...
- 60) Режим работы осветлителей со взвешенным слоем осадка сложно автоматически стабилизировать, т.к на гидродинамику процесса накладываются ...
- 61) Мутномеры измеряют концентрацию взвешенных веществ по ...
- 62) В качестве источников ультрафиолетовых излучений используют ...
- 63) Необходимая доза УФ-излучения определяется характером и количеством ...





- 64 На качество обеззараживания оказывает ... воды.
- 65 В состав блока автоматики автоматизированных гипохлоритных установок входит ... в защитном кожухе, размещаемый в баке.
- 66 При повышении температуры электролита в гипохлоритной установке сверх заданного значения происходит автоматическое ... электролизера.
- 67 Для дозирования фторсодержащего реагента применяют ...
- 68 Датчик на фтор узла дозирования фторсодержащего реагента установлен ...
- 69 Основным параметром регулирования процесса умягчения воды реагентным методом служит величина ..., при отклонении которой от заданного значения изменяется подача реагента.
- 70 При автоматизации процессов процеживания воды через решетки, пескоулавливание и отстаивание, автоматическое управление грабельных механизмов, илоскребов, насосов и шиберов осуществляется ...
- 71 Не верно, что при автоматизации решеток основная задача заключается в управлении ... на подводящем канале.
- 72 Регулирование нагрузки на отдельные песколовки позволяет автоматически поддерживать ... в заданных пределах.
- 73 Для сигнализации об уровне песка в песколовке используют ...
- 74 В первичных отстойниках для измерения уровня осадка используются ... датчики.
- 75 В системах очистки сточных вод физико-химическими методами наибольшее распространение получила ...
- 76 Неверно, что необходимость оснащения флотационных установок средствами автоматического контроля и регулирования обуславливается ...
- 77 Для измерения концентрации взвешенных частиц в очищенной воде после флотатора используется ...
- 78 В АСР концентрации растворенного кислорода регулятор воздействует на ... аэротенка.
- 79 АСР нагрузки на активный ил предназначена для поддержания постоянным соотношения между количеством загрязнений, поступающих в аэротенки, и количеством ...





- 80 Заданная величина органической нагрузки для обеспечения нормального режима работы вторичных отстойников корректируется по величине концентрации ... функциональным преобразователем.
- 81 АСР возврата ила действует таким образом, чтобы общая масса ила в аэротенках и отстойниках ...
- 82 В цехах механического обезвоживания осадков сточных вод применяют системы автоматизации, укомплектованные ...
- 83 Превышение допустимого значения крутящего момента центрифуги может вызвать ...
- 84 При автоматическом управлении, включение и остановка насосных агрегатов осуществляется с помощью ...
- 85 Реле давления, для включения и остановки насосных агрегатов, устанавливают ...
- 86 Существует ... гидромеханических схем пуска.
- 87 Неверно, что для автоматического пуска насосов применяется следующая гидромеханическая схема: ...
- 88 Пуск насосов с открытой напорной задвижкой осуществляется при следующих условиях: ...
- 89 Пуск насосов с открытой задвижкой ... систему автоматического управления.
- 90 Во входном трубопроводе насосной станции контролируется следующий параметр: ...
- 91 Во входном резервуаре насосной станции контролируется следующий параметр: ...
- 92 Для отделения насоса от трубопровода служат ... размещенные на входном и напорном патрубках насоса.
- 93 На выходном патрубке насоса устанавливается ...
- 94 В качестве приводов задвижек на насосных станциях применяются ...
- 95 В насосных станциях следует предусматривать измерение давления ...
- 96 В насосных станциях следует предусматривать измерение расходов воды ...





- 97) Для повышения напора в водопроводной сети микрорайонов или отдельных зданий и сооружений используются схемы автоматизации насосных установок ...
- 98) Одним из основных назначений систем автоматического управления канализационных станций является поддержание в заданных пределах ...
- 99) Неверно, что применение для контроля уровня поплавковых реле связано с таким недостатком, как: ...
- 100) Принцип действия кондукторных датчиков уровня насосных станций основан на ... методе измерения.
- 101) Пуск первого насоса канализационной насосной станции происходит при подъеме уровня жидкости в приемном резервуаре до положения, соответствующего наполнению подводящего коллектора до ...
- 102) В системах водоснабжения и водоотведения наибольшее распространение имеет ... дистанционное управление.
- 103) Дистанционное включение электродвигателя насоса осуществляется с помощью ...
- 104) Неверно, что системы телемеханики выполняют следующую функцию: ...
- 105) При дистанционном управлении электродвигатель или электромагнит монтируют ...
- 106) Системы телеизмерения применяют для передачи значений технологических параметров ...
- 107) Системы телеуправления используют для ... из диспетчерского пункта насосных агрегатов.
- 108) В настоящее время, получение данных от датчиков, передача управляющих сигналов, входящими в состав автоматизированной системы управления происходит посредством ...
- 109) Промышленная сеть является основой для построения ... систем сбора данных и управления
- 110) ... называют комплекс оборудования и программного обеспечения, которые обеспечивают обмен технологической информацией между несколькими устройствами.
- 111) Соединение промышленной сети с ее компонентами (устройствами, узлами сети) выполняется с помощью ...





- 112) ... называют логическую и/или физическую границу между устройством и средой передачи информации.
- 113) Наиболее важными параметрами интерфейса являются: ...
- 114) Неверно, что наиболее распространённый в промышленной автоматизации является интерфейс ...
- 115) Для обмена информацией взаимодействующие устройства должны иметь одинаковый ...

