

1. Что такое АСУ ТП?
2. Что означает АТК?
3. Главное отличие автоматизированной системы от автоматической – ...
4. Совокупность технологического оборудования и реализованного на нем по соответствующим инструкциям или регламентам технологического процесса производства – это ...
5. На каком этапе развития технических средств автоматизации технологических процессов начали использовать интегральные микросхемы?
6. По степени автоматизации управления производственными ТП различают
7. Виды обеспечений АСУ
8. Они обеспечивают наряду со сбором информации выдачу непосредственно команд исполнителям или исполнительным механизмам
9. Включает в себя автоматические сигнализацию, измерение, сортировку и сбор информации
10. Область науки и техники, охватывающая теорию и технические средства автоматической передачи на расстояние команд управления и информации о состоянии объекта
11. Определить соответствие:
12. Кто изобрел автоматический регулятор питания парового котла?
13. Кто изобрел регулятор напряжения?
14. Кто изобрел дифференциальный регулятор для дуговых ламп?
15. Какое управление объединяет в себе методы и технические средства управления установками и различными объектами на расстоянии?
16. В каких системах основная роль принадлежит человеку?
17. Для чего служит прикладное программное обеспечение?
18. Что понимают под структурой АСУ?



19. Высшее свойство релейной защиты, действующее на отключение определенного поврежденного элемента и отключать только его
20. Датчики – это...
21. Замена физического труда человека работой механизмов, получающих энергию от какого-либо источника – это
22. Замена физического и умственного труда человека, затрачиваемого на управление, работой технических средств, обеспечивающих выполнение определенных управленческих работ с заданной производительностью и качеством без вмешательства человека – это
23. Какие автоматизированные системы управления считаются разомкнутыми, хотя цепь воздействий «замыкается» человеком?
24. Что выполняет функции, жестко заданные проектировщиком?
25. Где сосредоточено решение интеллектуальных задач, гибкая алгоритмическая структура?
26. К основным техническим средствам персонального компьютера относятся...
27. Что вырабатывает сигналы управления (визуальные, электрические, пневматические и пр.)?
28. Возможность применять технику разных производителей, не заботясь о ее конструктивной, электрической и программной совместимости
29. Законы регулирования
30. Они служат для перемещения регулирующих органов объекта при действии управляющих сигналов
31. Выберите преимущества магистральной системы
32. Выберите недостатки кольцевой системы
33. Определить соответствие:
34. Это силовое устройство, предназначенное для изменения регулирующего воздействия на объект управления в соответствии с сигналом управления, поступающим на его вход от командного устройства
35. Определите следующие модификации вторичных измерительных приборов
36. В каком году было принято решение о создании ГСП?
37. Что представляет собой информационная совместимость?



38. Выберите управляющие АСУ ТП функции
39. Какой вид имеет радиальная структура распределенных систем?
40. Что необходимо для стабилизации технологического параметра на заданном уровне, компенсации отклонений регулируемой величины от заданного значения, возникающих вследствие действия различных возмущений?
41. Несоблюдение этого требования для датчиков повлечет необходимость установки на объекте промежуточных усилителей сигнала, что удорожит систему и сделает ее менее надежной:
42. Что обозначает МЭО?
43. Номинальный полный ход выходного вала исполнительного механизма:
44. Что обозначает АСР?
45. Порядок выбора устройств при проектировании АСР
46. Заслонки дроссельные, поворотные шиберы, дисковые затворы, клапаны дисковые, шаровые краны, задвижки, клапаны седельные – это ...
47. С каким движущим моментом в исполнительных механизмах МЭО применяются асинхронные двигатели?
48. При каком способе соединений ИМ и РО используется фланец?
49. При каком способе соединений ИМ и РО используются КС?
50. Какие приводы применяются в системах позиционного (релейного) управления с задвижками?
51. Какие БУ применяются для управления приводами простого типа?
52. ...по сравнению с электропневматическими преобразователями обеспечивают более высокую точность управления технологическим процессом
53. Выберите классификацию ТСА по устойчивости к механическим воздействиям
54. Какие двигатели применяются в ИМ постоянного тока?
55. автоматически обрабатывает перемещение РО в соответствии с произвольно меняющимся задающим сигналом.
56. обладает способностью автоматически избирать структуру и (или) параметры системы управления при изменении условий работы объекта управления в целях выработки оптимального режима.



57. Блок сигнализации (БС) изображенный на обобщенной структурной схеме автоматизированного электромашинного ИМ, относится к...
58. Электромеханические устройства – это...
59. Какие двигатели наилучшим образом приспособлены для управления с помощью средств вычислительной техники?
60. ... позволяют просто, плавно и экономично регулировать скорость вращения в очень широком диапазоне.
61. Одним из недостатков ... является относительно большой момент инерции якоря, снижающий их быстродействие.
62. При якорном управлении ДПТ магнитный поток, создаваемый обмоткой возбуждения, пропорционален
63. Определите соответствие значений при якорном управлении ДПТ
64. Выберите формулу для определения частоты следования импульсов при импульсном регулировании ДПТ.
65. Мощность управления определяется произведением напряжения и тока управления в цепи якоря ДПТ
66. При ненасыщенной магнитной системе поток возбуждения при полюсном регулировании ДПТ будет равен
67. Для управления требуется сравнительно малая мощность, а в режимах регулирования они развивают сравнительно большую механическую мощность
68. – это электромеханические устройства, преобразующие сигнал управления в угловое (или линейное) перемещение ротора с фиксацией его в заданном положении без устройств обратной связи.
69. Формула, описывающая зависимость момента от угла поворота ротора при регулировании ШД, имеет следующий вид:
70. К достоинствам каких двигателей можно отнести, что угол поворота ротора определяется числом импульсов, которые поданы на двигатель?
71. Скольжение асинхронного ЭД определяется соотношением:
72. При каком режим торможения асинхронный двигатель отдает энергию в сеть?
73. Наиболее просто реализовать данный метод можно введением дополнительного резистора в цепь ротора АД.
74. Этот метод позволяет плавно регулировать частоту вращения АД в широком диапазоне.



75. Такое регулирование частоты вращения экономично и дает механические характеристики, обладающие большей жесткостью.
76. Это регулирование скорости вращения АД стало возможно благодаря совершенствованию характеристик силовых полупроводниковых приборов, главным образом тиристоров.
77. При регулировании АД внутри инвертора для уменьшения содержания высших гармоник в кривой выходного напряжения применяется принцип...
78. Эти аппараты находят преимущественное применение при небольших токах и напряжениях, для плавного управления и регулирования тока и как быстродействующий аппарат.
79. Работают как ключи в импульсных режимах с токами, значительно превышающими допустимые постоянные токи в открытом состоянии.
80. Метод регулирования, меняющий длительность управляющих импульсов при неизменной частоте их следования.
81. Для цепей управления мощными полупроводниковыми ключами разрабатываются специальные интегральные схемы выходных усилителей, называемые...
82. На схеме влияния силовой части преобразователя на работу системы управления потенциалы точек изменяются: $\phi_A > \phi_B > \phi_C$ С точки зрения системы управления это вызывает следующие проблемы:
83. ... – это зависимость выходной величины данного измерительного преобразователя от входной, которая задается аналитическим выражением или графиком, или таблицей.
84. – это наименьшее изменение входного сигнала, которое может быть измерено преобразователем.
85. – это именованная величина, показывающая, насколько изменится выходная величина при изменении входной величины на одну единицу.
86. Какие типы датчиков-модуляторов соответствуют омической группе?
87. Какие типы датчиков-модуляторов соответствуют индуктивной группе?
88. Выберите типы датчиков-генераторов
89. Какие датчики основаны на эффекте возникновения электрического заряда на поверхности некоторых материалов в момент деформации?
90. Какие датчики используют эффект периодического изменения индуктивности или взаимоиндуктивности?



91. Обладают низкими оборотными и полюсными пульсациями и высокой линейностью и стабильностью характеристик
92. В качестве датчиков деформаций применяют...
93. Определите соответствия:
94. Метод, при котором входная аналоговая величина уравнивается суммой одинаковых и минимальных эталонов, называемых квантами:
95. К группе АЦП без ЦАП по принципу дискретизации и структуре построения относятся:
96. К группе АЦП с применением ЦАП по принципу дискретизации и структуре построения относятся:
97. Наибольшим временем преобразования (среди АЦП с использованием ЦАП) обладает
98. Среди АЦП с использованием ЦАП хорошо подавляет сетевые помехи
99. Определите соответствия между типом датчиков температуры и диапазоном температур
100. Низкая стоимость и высокий уровень выходного напряжения обеспечили широкое применение этих приборов для измерения давления и расхода жидкости или газа
101. . Для измерения уровня жидкости и его изменения используются датчики
102. Эти датчики для измерения уровня жидкости и его изменения отличаются простотой и разнообразием методов преобразования изменений измеряемого уровня в показания отсчетного устройства
103. Уровень тяжелых жидкостей, таких, как цемент и бумажная масса, лучше всего измерять...
104. Электронная спецификация данных преобразователя или электронный паспорт датчика
105. Стандартом IEEE 1451.4 определен следующий состав содержащейся в спецификации ЭПД информации ПЗУ
106. Стандартом IEEE 1451.4 определен следующий состав содержащейся в спецификации ЭПД информации ППЗУ
107. Определите соответствия между типом датчиков температуры и диапазоном температур
108. Какие устройства входят в объект управления технологическим процессом на структурной схеме АСУ ТП с ИС
109. Какие устройства входят в измерительную систему на структурной схеме АСУ ТП с ИС
110. В каком году разработан первый однокристалльный микропроцессор фирмой Intel?



111. ... – микропроцессорные системы, ориентированные на локальное управление объектом.
112. ... – микропроцессорные системы, ориентированные для реализации алгоритмов логического управления, имеют модульную структуру.
113. Какие категории промышленных контроллеров являются управляющей частью станков с числовым программным управлением (ЧПУ)?
114. Какие категории промышленных контроллеров могут служить микропроцессорные системы в составе замкнутых частотно-управляемых электроприводов с синхронными и асинхронными исполнительными двигателями?
115. Сервосистема – это...
116. Составьте взаимосвязь элементов обобщенной функциональной схемы сервосистемы.
117. Из регуляторов с нелинейными законами регулирования чаще всего применяют
118. Определите соответствия
119. Выберите особенности ПКЛ
120. Определите соответствия основных характеристик, по которым пользователь осуществляет выбор ПЛК для конкретного применения
121. Определите соответствие элементов структурной схемы ПЛК
122. Особенности РС-совместимых контроллеров
123. Особенности РС-совместимых контроллеров
124. Этот стандарт описывает интерфейс обмена данными между устройствами управления технологическими процессами
125. Технологии OPC в промышленности имеет следующие особенности
126. Отличие ИК от офисных РС
127. ... – представляет собой многоуровневую человеко-машинную автоматизированную систему управления технологическим процессом, основанную на сборе данных и диспетчерском управлении.



- 128.** ... – система управления технологическим производством, так называемой производственной логистики, отражающая производственный процесс, его полный производственный цикл, с детализацией по конкретным единицам технологических операций и технологического оборудования.
- 129.** ... – комплексная система управления ресурсами предприятия, объединяющая подразделения предприятия и отражающая их функции.
- 130.** ... – это название не конкретного продукта, а целой технологии оперативной аналитической обработки, предполагающей анализ данных и получение отчетов.
- 131.** OLAP-технология относится к виду интеллектуального анализа и предполагает...
- 132.** Определите соответствие принципов OLAP-технологии
- 133.** Выберите основные функции OCPB
- 134.** Определите соответствие основных компонентов SCADA-систем, осуществляющих функционирование системы и исполнение алгоритмов управления
- 135.** Сколько языков программирования включены в международный стандарт МЭК 6-1131/3?
- 136.** Какие из языков программирования, включенных в международный стандарт МЭК 6-1131/3, являются визуальными, ориентированные на инженеров и бизнес-аналитиков?
- 137.** Какие из языков программирования, включенных в международный стандарт МЭК 6-1131/3, являются текстовыми, ориентированные на программистов?
- 138.** Какой из языков программирования, включенных в международный стандарт МЭК 6-1131/3, применяется для программирования контуров управления, представленных в форме передаточных функций?
- 139.** В каком году была предложена сеть Карла Адама Петри, как оригинальный метод формального описания дискретных систем?
- 140.** Какой из языков программирования, включенных в международный стандарт МЭК 6-1131/3, дает возможность быстрого построения прототипа системы без программирования?
- 141.** Определите соответствие
- 142.** Выберите средства вычислительной техники
- 143.** Выберите средства коммуникационной техники



144. Определите соответствие

145. Определите соответствие

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com/list/)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

<https://sinerqy.com>

[t.me/sinerqy](https://sinerqy.com)

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com