



Электрические измерения.ти_ФРК

- 1 Техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические характеристики, – это ...
- 2 Процесс нахождения значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств называют ...
- 3 Совокупность функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, предназначенных для выработки сигналов измерительной информации, – это ...
- 4 Нормативно-технический документ, устанавливающий перечень норм, правил, требований к объекту и утвержденный уполномоченным органом – это ...
- 5 ... эталоны необходимы для обеспечения поверочных работ и сохранности первичных эталонов.
- 6 Неверно, что в основные цели и задачи стандартизации входит ...
- 7 Разность между показаниями прибора и истинным значением измеряемой величины – это ...
- 8 Закон о новых мерах и весах, установивший новую единицу длины – метр, был принят во Франции в ...
- 9 Примером ... измерений являются измерения, когда значение массы отдельных гирь из набора определяют по известному значению массы одной из гирь
- 10 По отношению к основным единицам измерения делятся на ...
- 11 Погрешность, значение которой при повторении экспериментов неизменно или меняется по известному закону, называется ...
- 12 На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X
- 13 На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X
- 14 На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X
- 15 ... погрешность возникает при исследовании достаточно быстро меняющейся во времени величины.





- 16) ... погрешность имеет место в нормальных условиях эксплуатации средств измерения, когда значения всех влияющих величин находятся в пределах заранее оговоренных диапазонов.
- 17) ... погрешность возникает при измерении изменяющейся в процессе измерений физической величины.
- 18) Отношение абсолютной погрешности Δ к нормирующему значению X_n прибора, выраженное в процентах, – это ... погрешность
- 19) Обобщенная метрологическая характеристика средств измерений, определяемая предельными значениями допустимых основной и дополнительных погрешностей, – это ...
- 20) Физическая величина β , которая не измеряется в данном эксперименте, но влияет на результат измерения или преобразования, – это ...
- 21) Неверно, что при оценке работоспособности средств измерений в различных условиях воздействия окружающей среды, в области возможных значений влияющей величины входит область ...
- 22) Согласно упрощенной классификации погрешностей, по характеру проявления выделяют ... погрешности
- 23) Согласно упрощенной классификации погрешностей, в зависимости от влияющих величин выделяют ... погрешности
- 24) Неверно, что к погрешностям средств измерений, в зависимости от измеряемой величины, относят ...
- 25) На изображении приведена ... погрешность
- 26) Погрешность отсчитывания в общем случае складывается из ...
- 27) Погрешность, значения которой, представленные в абсолютной форме, не выходят за рамки независимого от значения измеряемой величины X коридора, называется ...
- 28) Неверно, что одной из составляющих суммарной погрешности результата любого измерения в общем случае является ... погрешность
- 29) Непредсказуемые заранее погрешности, вызванные грубыми ошибками оператора, относятся к ...
- 30) На изображении приведена графическая иллюстрация аддитивной и мультипликативной составляющих и суммарной погрешности, представленных в ... виде





- 31) На изображении представлены показания индикатора цифрового мультиметра при измерении действующего значения сетевого напряжения в ... виде
- 32) На изображении представлено изображение кривой сигнала напряжения на экране электронно-лучевого осциллографа, данные показания представлены в ... виде
- 33) Неверно, что к временным параметрам периодических сигналов относят ...
- 34) ... характеризует относительный временной сдвиг двух синусоидальных сигналов одной частоты и выражается в градусах.
- 35) К амплитудным параметрам, характеризующим периодические сигналы напряжения, тока и мощности, относят ...
- 36) На изображении представлена ... форма сигнала
- 37) На изображении представлена ... форма сигнала
- 38) К основным показателям качества электроэнергии относят коэффициент ...
- 39) Неверно, что к основным показателям качества электроэнергии относят коэффициент ...
- 40) Среди параметров уровня самым важным и полезным для оценки особенностей электрического сигнала является ...
- 41) На изображении приведена временная диаграмма фазных ...
- 42) На изображении приведена временная диаграмма фазных ...
- 43) На изображении приведена формула, по которой определяется ...
- 44) На изображении приведена формула, по которой определяется ... значение напряжения
- 45) На изображении приведена формула, по которой определяется ...
- 46) На изображении представлен пример ... сигнала тока
- 47) Действующее значение полигармонического сигнала – это ... действующих значений всех гармоник
- 48) Различия в формах суммарных сигналов, состоящих из одинаковых комплектов гармонических составляющих, вызваны ... гармоник





- 49 На изображении представлен ...
- 50 Число периодов сигнала в единицу времени – это ... сигнала
- 51 На изображении приведен пример схемы ...
- 52 Условия работы электроизмерительных приборов, при которых они нормально работают при относительной влажности до 80% и температуре от -20 до +50 °С, обозначаются буквой ...
- 53 Условия работы электроизмерительных приборов, при которых они нормально работают при относительной влажности до 80% и температуре от -40 до +60 °С, обозначаются буквой ...
- 54 Работа ... приборов основана на принципе взаимодействия двух проводников с током
- 55 Неверно, что к основным показателям делителей напряжения относят ...
- 56 Одним из требований, предъявляемых к измерительным усилителям, является ...
- 57 Независимо от назначения и принципа действия, каждый электроизмерительный прибор имеет в своем составе ...
- 58 Приборы класса точности ... являются эталонными
- 59 Приборы класса точности ... являются лабораторными
- 60 ... приборы применяются только при переменном токе в качестве ваттметров и счетчиков электроэнергии.
- 61 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов
- 62 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов
- 63 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов
- 64 Преимуществом приборов магнитоэлектрической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- 65 На изображении приведена конструкция механизма магнитоэлектрической системы, где цифрой «3» обозначается ...





- 66 Преимуществом приборов термоэлектрической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- 67 Преимуществом приборов электромагнитной системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- 68 Приборы электродинамической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, имеют ...
- 69 Приборы электростатической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, имеют ...
- 70 К основным недостаткам цифровых измерительных приборов, по сравнению с электромеханическими приборами, относят ...
- 71 На изображении представлено устройство электромагнитного механизма, где цифрой «2» обозначается ...
- 72 Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент трансформации по току будет составлять ...
- 73 Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент трансформации по напряжению будет составлять ...
- 74 Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то ток в первичной цепи будет составлять ...
- 75 Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то мощность первичной цепи будет составлять ...
- 76 Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то напряжение в первичной цепи будет составлять ...





- 77) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент мощности будет составлять ...
- 78) Характеристика одного из свойств физического объекта, общая в качественном отношении многим физическим объектам, но в количественном отношении индивидуальная для каждого объекта, – это ...
- 79) ... измерения основан на разности между измеряемым и образцовым напряжением при их неполной компенсации
- 80) В маломощных цепях постоянного тока для измерения напряжения обычно используются ...
- 81) Прибор, чувствительный к напряжению, из-за чего все измерения сводятся к измерению отклонения электронного луча, – это ...
- 82) Для уменьшения методической погрешности измерения напряжения при использовании метода непосредственной оценки в цепях постоянного тока, мощность потребления вольтметра должна быть ...
- 83) Компенсационный метод измерения в цепях постоянного тока заключается в уравнивании, осуществляемом включением на индикатор равновесия ...
- 84) Дифференциальный метод измерения токов и напряжений в цепях постоянного тока основан на измерении ...
- 85) Для уменьшения методической погрешности измерения тока при использовании метода непосредственной оценки в цепях постоянного тока, мощность потребления амперметра должна быть ...
- 86) Термоэлектрический амперметр пригоден для измерений в цепях как постоянного, так и переменного токов, при этом шкала прибора градуируется в ... значениях
- 87) Неверно, что к достоинствам термоамперметров относят ...
- 88) На изображении представлена схема подключения омметра с ...
- 89) На изображении представлена схема подключения омметра с ...
- 90) На изображении представлена схема ...





- 91 На изображении представлена схема ...
- 92 На изображении приведена схема цепи для измерения методом амперметра – вольтметра для измерения ... сопротивлений
- 93 Для измерения напряжения на промышленной частоте применяют ...
- 94 В ... термопреобразователях горячий спай термопары приварен непосредственно к нагревателю
- 95 Основное назначение ... – измерение тока в цепях высокой частоты
- 96 Для измерения малых токов применяют ... термопреобразователи
- 97 Магнитная индукция при постоянном токе в 1 А, пропущенном через обмотку катушки Гельмгольца, определяется расчетным путем с погрешностью ...
- 98 Преобразователь магнитного поля представляет собой магниточувствительный элемент, размещенный ...
- 99 Магниточувствительный элемент изготавливается из материала, изменяющего свои свойства при воздействии ...
- 100 Основным критерием, характеризующим преобразователь магнитного поля, является его выходная характеристика, определяющая зависимость его ...
- 101 На изображении представлена такая выходная характеристика преобразователя магнитного поля, как ...
- 102 На изображении представлена такая выходная характеристика преобразователя магнитного поля, как ...
- 103 К магнитоэлектронным устройствам, в которых преобразователи магнитного поля служат для измерения магнитной индукции, воздействующей на них, относятся ...
- 104 Неверно, что к группе устройств, в которых используется свойство преобразователя магнитного поля служить аналоговым перемножителем двух подаваемых на его вход электрических сигналов, относятся ...
- 105 Для измерения магнитного поля внутри тороида необходимо знать ... тороида
- 106 Напряженность магнитного поля H измеряется в ...





- 107 Преобразователь Холла представляет собой пластину из полупроводникового материала, ...
- 108 Максимальная намагниченность ферромагнитного образца называется ...
- 109 Прибор, в котором в качестве преобразователя применяется разновидность квантового магнитоизмерительного преобразователя, действие которого основано на взаимодействии микрочастиц с магнитным полем, – это ...
- 110 Векторная величина, равная среднему магнитивному моменту единицы объема вещества называется ...
- 111 ... обеспечивает высокую чувствительность и точность, является прибором магнитоэлектрической системы с неградуированной шкалой магнитного потока
- 112 Многоканальные измерители температуры предназначены для регистрации ...
- 113 Одноканальные измерители применяются чаще многоканальных, хотя широко используются комбинированные цифровые приборы, которые могут измерять ...
- 114 ... не требуют вспомогательного источника питания и имеют широкий диапазон измеряемых температур, однако им присуща заметная нелинейность характеристики преобразования
- 115 На изображении представлена характеристика ...
- 116 На изображении представлена характеристика ...
- 117 На изображении представлена характеристика ...
- 118 Приборы и преобразователи на основе металлических термометров сопротивления используют зависимость ...
- 119 К основным недостаткам металлических термометров сопротивления относят ...
- 120 В основе работы термопар заложен ...
- 121 Объединение последовательно несколько термопар в термобатарею позволяет повысить ...
- 122 Дифференциальные термопары применяются для нахождения ...





- 123) Особый класс датчиков – полупроводниковые термометры сопротивления, имеющие значительно больший температурный коэффициент сопротивления, причем знак этого коэффициента может быть как положительным, так и отрицательным, – это ...
- 124) На изображении представлена схема подключения интегрального датчика, где в качестве передающего параметра используется ...
- 125) На изображении представлена схема подключения интегрального датчика, где в качестве передающего параметра используется ...
- 126) Сегодня все большее распространение находят манометры с тензометрическими чувствительными элементами, где тензометрический эффект проявляется в изменении ...
- 127) На изображении представлен манометр с электрическим выходным сигналом, где цифрой «2» обозначается ...
- 128) ... расходомеры преобразуют скорость потока в угловую скорость вращения обтекаемого элемента
- 129) Работа ... преобразователей основана на преобразовании измеряемой неэлектрической величины в индуктированную электродвижущую силу
- 130) На изображении представлена ...
- 131) Термопары типа ... характеризуются средней стоимостью, средней точностью, хорошей чувствительностью и широким диапазоном температур до 1300 °C
- 132) ... – это процедура замены непрерывного аргумента ограниченной последовательностью мгновенных значений, т.е. перехода к дискретному времени
- 133) ... – это процедура замены бесконечного множества значений непрерывной функции конечными значениями из ограниченного множества цифровых эквивалентов
- 134) ... – это процедура автоматического определения момента начала интервала регистрации по некоторым критериям, заданным оператором
- 135) Понятие ... означает запись фрагмента сигнала, задержанного по отношению к моменту запуска на заданный интервал, выражаемы количественно
- 136) Последовательность процедур дискретизации и квантования входного сигнала, запоминания и хранения кодов, называется ...





- 137) Если для исследования характера изменения температуры в помещении в течение трех суток (интервал регистрации = 72 ч) был выбран цифровой регистратор с шагом дискретизации равным 15 мин, то общее число отсчетов N , которое будет записано в памяти, будет составлять ...
- 138) На изображении представлен пример сигнала ... области
- 139) На изображении представлен пример сигнала ... области
- 140) На изображении представлен пример сигнала ... области
- 141) Анализ сигнала в ... области дает возможность найти вероятность попадания значения входного сигнала в заданные диапазоны, оценить время нахождения сигнала «в зоне» или «вне зоны»
- 142) На изображении представлен такой вид восстановления и представления сигнала, как ...
- 143) На изображении представлен такой вид восстановления и представления сигнала, как ...
- 144) Анализ в амплитудной области дает возможность найти вероятность ... и оценить времена нахождения сигнала «в зоне» или «вне зоны»
- 145) Анализ во временной области дает возможность найти как параметры, так и функциональные зависимости ...
- 146) Говоря о методах и средствах цифрового анализа, при сравнительно невысоких частотах входного сигнала до 1-10 кГц целесообразна ... обработка
- 147) Первое толкование режима реального времени – «строгий» – означает получение нового ...
- 148) ... преобразование Фурье позволяет определить его спектр сигнала, если известна его функция.
- 149) ... преобразование Фурье позволяет определить временное представление сигнала, если известен его спектр.
- 150) Цифровая система контроля или управления некоторым реальным объектом., – это ... система
- 151) Совокупность функционально объединенных измерительных, вычислительных и других вспомогательных технических средств для получения измерительной информации, ее преобразования, обработки с целью представления потребителю в требуемом виде, – это ... система





- (152) Совокупность измерительных, связующих, вычислительных компонентов, образующих вычислительные каналы, функционирующих как единое целое, – это ... система
- (153) К особенностям информационно-управляющей системы относят ...
- (154) В зависимости от выполняемых функций, измерительно-информационной системы реализуются в виде систем ...
- (155) Назначение измерительной информационной системы можно определить как целенаправленное ...
- (156) Неверно, что к частичным критериям, по которым оптимизируют измерительно-информационные системы, относится ...
- (157) На изображении представлена ... структура измерительно-информационной системы
- (158) На изображении представлена ... структура измерительно-информационной системы
- (159) Процессом функционирования измерительно-информационной системы является ...
- (160) Математическая модель объекта измерения включает в себя описание взаимодействия между ...
- (161) В мультиплицированных измерительных системах измерительная величина сравнивается ...
- (162) ... измерительные системы используют для измерения температурных полей, нахождения экстремальных значений исследуемых полей или нахождения одинаковых значений параметра.
- (163) ... измерительные системы основаны на одновременном измерении параметров различных свойств среды с последующей математической обработкой результатов.
- (164) ... измерительные системы применяются при необходимости количественно оценить или восстановить исходную величину, являющуюся функцией некоторого аргумента.
- (165) ... измерительные системы способны выполнять все функции измерения и контроля в реальном масштабе времени.
- (166) Основной характеристикой интерфейса является ...
- (167) Неверно, что в аналоговых измерительных системах используются такие множества блоков, как ...





- 168) Согласно классификации измерительных систем, к измерительным системам по методам сбора и обработки информации относят ... информационные системы
- 169) Согласно классификации измерительных систем, к измерительным системам по методам преобразователей относят информационные системы ...
- 170) Техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические характеристики, – это ...
- 171) Процесс нахождения значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств называют ...
- 172) Совокупность функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, предназначенных для выработки сигналов измерительной информации, – это ...
- 173) Нормативно-технический документ, устанавливающий перечень норм, правил, требований к объекту и утвержденный уполномоченным органом – это ...
- 174) ... эталоны необходимы для обеспечения поверочных работ и сохранности первичных эталонов.
- 175) Неверно, что в основные цели и задачи стандартизации входит ...
- 176) Разность между показаниями прибора и истинным значением измеряемой величины – это ...
- 177) Закон о новых мерах и весах, установивший новую единицу длины – метр, был принят во Франции в ...
- 178) Примером ... измерений являются измерения, когда значение массы отдельных гирь из набора определяют по известному значению массы одной из гирь
- 179) По отношению к основным единицам измерения делятся на ...
- 180) Погрешность, значение которой при повторении экспериментов неизменно или меняется по известному закону, называется ...
- 181) На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X
- 182) На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X
- 183) На изображении представлена зависимость ... от значения измеряемой величины X





- 184) ... погрешность возникает при исследовании достаточно быстро меняющейся во времени величины.
- 185) ... погрешность имеет место в нормальных условиях эксплуатации средств измерения, когда значения всех влияющих величин находятся в пределах заранее оговоренных диапазонов.
- 186) ... погрешность возникает при измерении изменяющейся в процессе измерений физической величины.
- 187) Отношение абсолютной погрешности Δ к нормирующему значению X_n прибора, выраженное в процентах, – это ... погрешность
- 188) Обобщенная метрологическая характеристика средств измерений, определяемая предельными значениями допустимых основной и дополнительных погрешностей, – это ...
- 189) Физическая величина β , которая не измеряется в данном эксперименте, но влияет на результат измерения или преобразования, – это ...
- 190) Неверно, что при оценке работоспособности средств измерений в различных условиях воздействия окружающей среды, в области возможных значений влияющей величины входит область ...
- 191) Согласно упрощенной классификации погрешностей, по характеру проявления выделяют ... погрешности
- 192) Согласно упрощенной классификации погрешностей, в зависимости от влияющих величин выделяют ... погрешности
- 193) Неверно, что к погрешностям средств измерений, в зависимости от измеряемой величины, относят ...
- 194) На изображении приведена ... погрешность
- 195) Погрешность отсчитывания в общем случае складывается из ...
- 196) Погрешность, значения которой, представленные в абсолютной форме, не выходят за рамки независимого от значения измеряемой величины X коридора, называется ...
- 197) Неверно, что одной из составляющих суммарной погрешности результата любого измерения в общем случае является ... погрешность
- 198) Непредсказуемые заранее погрешности, вызванные грубыми ошибками оператора, относятся к ...





- (199) На изображении приведена графическая иллюстрация аддитивной и мультипликативной составляющих и суммарной погрешности, представленных в ... виде
- (200) На изображении представлены показания индикатора цифрового мультиметра при измерении действующего значения сетевого напряжения в ... виде
- (201) На изображении представлено изображение кривой сигнала напряжения на экране электронно-лучевого осциллографа, данные показания представлены в ... виде
- (202) Неверно, что к временным параметрам периодических сигналов относят ...
- (203) ... характеризует относительный временной сдвиг двух синусоидальных сигналов одной частоты и выражается в градусах.
- (204) К амплитудным параметрам, характеризующим периодические сигналы напряжения, тока и мощности, относят ...
- (205) На изображении представлена ... форма сигнала
- (206) На изображении представлена ... форма сигнала
- (207) К основным показателям качества электроэнергии относят коэффициент ...
- (208) Неверно, что к основным показателям качества электроэнергии относят коэффициент ...
- (209) Среди параметров уровня самым важным и полезным для оценки особенностей электрического сигнала является ...
- (210) На изображении приведена временная диаграмма фазных ...
- (211) На изображении приведена временная диаграмма фазных ...
- (212) На изображении приведена формула, по которой определяется ...
- (213) На изображении приведена формула, по которой определяется ... значение напряжения
- (214) На изображении приведена формула, по которой определяется ...
- (215) На изображении представлен пример ... сигнала тока





- 216 Действующее значение полигармонического сигнала – это ... действующих значений всех гармоник
- 217 Различия в формах суммарных сигналов, состоящих из одинаковых комплектов гармонических составляющих, вызваны ... гармоник
- 218 На изображении представлен ...
- 219 Число периодов сигнала в единицу времени – это ... сигнала
- 220 На изображении приведен пример схемы ...
- 221 Условия работы электроизмерительных приборов, при которых они нормально работают при относительной влажности до 80% и температуре от -20 до +50 °С, обозначаются буквой ...
- 222 Условия работы электроизмерительных приборов, при которых они нормально работают при относительной влажности до 80% и температуре от -40 до +60 °С, обозначаются буквой ...
- 223 Работа ... приборов основана на принципе взаимодействия двух проводников с током
- 224 Неверно, что к основным показателям делителей напряжения относят ...
- 225 Одним из требований, предъявляемых к измерительным усилителям, является ...
- 226 Независимо от назначения и принципа действия, каждый электроизмерительный прибор имеет в своем составе ...
- 227 Приборы класса точности ... являются эталонными
- 228 Приборы класса точности ... являются лабораторными
- 229 ... приборы применяются только при переменном токе в качестве ваттметров и счетчиков электроэнергии.
- 230 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов
- 231 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов
- 232 На изображении представлено обозначение ... приборов на шкалах измерительных приборов





- (233) Преимуществом приборов магнитоэлектрической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- (234) На изображении приведена конструкция механизма магнитоэлектрической системы, где цифрой «3» обозначается ...
- (235) Преимуществом приборов термоэлектрической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- (236) Преимуществом приборов электромагнитной системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, является ...
- (237) Приборы электродинамической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, имеют ...
- (238) Приборы электростатической системы, по сравнению с другими электромеханическими приборами, имеют ...
- (239) К основным недостаткам цифровых измерительных приборов, по сравнению с электромеханическими приборами, относят ...
- (240) На изображении представлено устройство электромагнитного механизма, где цифрой «2» обозначается ...
- (241) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент трансформации по току будет составлять ...
- (242) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент трансформации по напряжению будет составлять ...
- (243) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то ток в первичной цепи будет составлять ...





- (244) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то мощность первичной цепи будет составлять ...
- (245) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то напряжение в первичной цепи будет составлять ...
- (246) Если в трехфазную цепь через измерительный трансформатор тока 200/5 и измерительный трансформатор напряжения 10000/100 подсоединены амперметр, ваттметр, вольтметр, а показания приборов: амперметра – 2А, вольтметра – 90 В, ваттметра – 150 Вт, то коэффициент мощности будет составлять ...
- (247) Характеристика одного из свойств физического объекта, общая в качественном отношении многим физическим объектам, но в количественном отношении индивидуальная для каждого объекта, – это ...
- (248) ... измерения основан на разности между измеряемым и образцовым напряжением при их неполной компенсации
- (249) В маломощных цепях постоянного тока для измерения напряжения обычно используются ...
- (250) Прибор, чувствительный к напряжению, из-за чего все измерения сводятся к измерению отклонения электронного луча, – это ...
- (251) Для уменьшения методической погрешности измерения напряжения при использовании метода непосредственной оценки в цепях постоянного тока, мощность потребления вольтметра должна быть ...
- (252) Компенсационный метод измерения в цепях постоянного тока заключается в уравнивании, осуществляемом включением на индикатор равновесия ...
- (253) Дифференциальный метод измерения токов и напряжений в цепях постоянного тока основан на измерении ...
- (254) Для уменьшения методической погрешности измерения тока при использовании метода непосредственной оценки в цепях постоянного тока, мощность потребления амперметра должна быть ...





- (255) Термоэлектрический амперметр пригоден для измерений в цепях как постоянного, так и переменного токов, при этом шкала прибора градуируется в ... значениях
- (256) Неверно, что к достоинствам термоамперметров относят ...
- (257) На изображении представлена схема подключения омметра с ...
- (258) На изображении представлена схема подключения омметра с ...
- (259) На изображении представлена схема ...
- (260) На изображении представлена схема ...
- (261) На изображении приведена схема цепи для измерения методом амперметра – вольтметра для измерения ... сопротивлений
- (262) Для измерения напряжения на промышленной частоте применяют ...
- (263) В ... термопреобразователях горячий спай термопары приварен непосредственно к нагревателю
- (264) Основное назначение ... – измерение тока в цепях высокой частоты
- (265) Для измерения малых токов применяют ... термопреобразователи
- (266) Магнитная индукция при постоянном токе в 1 А, пропущенном через обмотку катушки Гельмгольца, определяется расчетным путем с погрешностью ...
- (267) Преобразователь магнитного поля представляет собой магниточувствительный элемент, размещенный ...
- (268) Магниточувствительный элемент изготавливается из материала, изменяющего свои свойства при воздействии ...
- (269) Основным критерием, характеризующим преобразователь магнитного поля, является его выходная характеристика, определяющая зависимость его ...
- (270) На изображении представлена такая выходная характеристика преобразователя магнитного поля, как ...
- (271) На изображении представлена такая выходная характеристика преобразователя магнитного поля, как ...





- (272) К магнитоэлектронным устройствам, в которых преобразователи магнитного поля служат для измерения магнитной индукции, воздействующей на них, относятся ...
- (273) Неверно, что к группе устройств, в которых используется свойство преобразователя магнитного поля служить аналоговым перемножителем двух подаваемых на его вход электрических сигналов, относятся ...
- (274) Для измерения магнитного поля внутри тороида необходимо знать ... тороида
- (275) Напряженность магнитного поля H измеряется в ...
- (276) Преобразователь Холла представляет собой пластину из полупроводникового материала, ...
- (277) Максимальная намагниченность ферромагнитного образца называется ...
- (278) Прибор, в котором в качестве преобразователя применяется разновидность квантового магнитоизмерительного преобразователя, действие которого основано на взаимодействии микрочастиц с магнитным полем, – это ...
- (279) Векторная величина, равная среднему магнитивному моменту единицы объема вещества называется ...
- (280) ... обеспечивает высокую чувствительность и точность, является прибором магнитоэлектрической системы с неградуированной шкалой магнитного потока
- (281) Многоканальные измерители температуры предназначены для регистрации ...
- (282) Одноканальные измерители применяются чаще многоканальных, хотя широко используются комбинированные цифровые приборы, которые могут измерять ...
- (283) ... не требуют вспомогательного источника питания и имеют широкий диапазон измеряемых температур, однако им присуща заметная нелинейность характеристики преобразования
- (284) На изображении представлена характеристика ...
- (285) На изображении представлена характеристика ...
- (286) На изображении представлена характеристика ...





- (287) Приборы и преобразователи на основе металлических термометров сопротивления используют зависимость ...
- (288) К основным недостаткам металлических термометров сопротивления относят ...
- (289) В основе работы термопар заложен ...
- (290) Объединение последовательно несколько термопар в термобатарею позволяет повысить ...
- (291) Дифференциальные термопары применяются для нахождения ...
- (292) Особый класс датчиков – полупроводниковые термометры сопротивления, имеющие значительно больший температурный коэффициент сопротивления, причем знак этого коэффициента может быть как положительным, так и отрицательным, – это ...
- (293) На изображении представлена схема подключения интегрального датчика, где в качестве передающего параметра используется ...
- (294) На изображении представлена схема подключения интегрального датчика, где в качестве передающего параметра используется ...
- (295) Сегодня все большее распространение находят манометры с тензометрическими чувствительными элементами, где тензометрический эффект проявляется в изменении ...
- (296) На изображении представлен манометр с электрическим выходным сигналом, где цифрой «2» обозначается ...
- (297) ... расходомеры преобразуют скорость потока в угловую скорость вращения обтекаемого элемента
- (298) Работа ... преобразователей основана на преобразовании измеряемой неэлектрической величины в индуцированную электродвижущую силу
- (299) На изображении представлена ...
- (300) Термопары типа ... характеризуются средней стоимостью, средней точностью, хорошей чувствительностью и широким диапазоном температур до 1300 °C
- (301) ... – это процедура замены непрерывного аргумента ограниченной последовательностью мгновенных значений, т.е. перехода к дискретному времени





- 302 ... – это процедура замены бесконечного множества значений непрерывной функции конечными значениями из ограниченного множества цифровых эквивалентов
- 303 ... – это процедура автоматического определения момента начала интервала регистрации по некоторым критериям, заданным оператором
- 304 Понятие ... означает запись фрагмента сигнала, задержанного по отношению к моменту запуска на заданный интервал, выражаемы количественно
- 305 Последовательность процедур дискретизации и квантования входного сигнала, запоминания и хранения кодов, называется ...
- 306 Если для исследования характера изменения температуры в помещении в течение трех суток (интервал регистрации = 72 ч) был выбран цифровой регистратор с шагом дискретизации равным 15 мин, то общее число отсчетов N , которое будет записано в памяти, будет составлять ...
- 307 На изображении представлен пример сигнала ... области
- 308 На изображении представлен пример сигнала ... области
- 309 На изображении представлен пример сигнала ... области
- 310 Анализ сигнала в ... области дает возможность найти вероятность попадания значения входного сигнала в заданные диапазоны, оценить время нахождения сигнала «в зоне» или «вне зоны»
- 311 На изображении представлен такой вид восстановления и представления сигнала, как ...
- 312 На изображении представлен такой вид восстановления и представления сигнала, как ...
- 313 Анализ в амплитудной области дает возможность найти вероятность ... и оценить времена нахождения сигнала «в зоне» или «вне зоны»
- 314 Анализ во временной области дает возможность найти как параметры, так и функциональные зависимости ...
- 315 Говоря о методах и средствах цифрового анализа, при сравнительно невысоких частотах входного сигнала до 1-10 кГц целесообразна ... обработка
- 316 Первое толкование режима реального времени – «строгий» – означает получение нового ...





- 317) ... преобразование Фурье позволяет определить его спектр сигнала, если известна его функция.
- 318) ... преобразование Фурье позволяет определить временное представление сигнала, если известен его спектр.
- 319) Цифровая система контроля или управления некоторым реальным объектом., – это ... система
- 320) Совокупность функционально объединенных измерительных, вычислительных и других вспомогательных технических средств для получения измерительной информации, ее преобразования, обработки с целью представления потребителю в требуемом виде, – это ... система
- 321) Совокупность измерительных, связующих, вычислительных компонентов, образующих вычислительные каналы, функционирующих как единое целое, – это ... система
- 322) К особенностям информационно-управляющей системы относят ...
- 323) В зависимости от выполняемых функций, измерительно-информационной системы реализуются в виде систем ...
- 324) Назначение измерительной информационной системы можно определить как целенаправленное ...
- 325) Неверно, что к частичным критериям, по которым оптимизируют измерительно-информационные системы, относится ...
- 326) На изображении представлена ... структура измерительно-информационной системы
- 327) На изображении представлена ... структура измерительно-информационной системы
- 328) Процессом функционирования измерительно-информационной системы является ...
- 329) Математическая модель объекта измерения включает в себя описание взаимодействия между ...
- 330) В мультиплицированных измерительных системах измерительная величина сравнивается ...
- 331) ... измерительные системы используют для измерения температурных полей, нахождения экстремальных значений исследуемых полей или нахождения одинаковых значений параметра.





- 332) ... измерительные системы основаны на одновременном измерении параметров различных свойств среды с последующей математической обработкой результатов.
- 333) ... измерительные системы применяются при необходимости количественно оценить или восстановить исходную величину, являющуюся функцией некоторого аргумента.
- 334) ... измерительные системы способны выполнять все функции измерения и контроля в реальном масштабе времени.
- 335) Основной характеристикой интерфейса является ...
- 336) Неверно, что в аналоговых измерительных системах используются такие множества блоков, как ...
- 337) Согласно классификации измерительных систем, к измерительным системам по методам сбора и обработки информации относят ... информационные системы
- 338) Согласно классификации измерительных систем, к измерительным системам по методам преобразователей относят информационные системы ...

