

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Катямов Рушан Фаритович

Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС

Дата подписания: 13.08.2026 20:53:41

Уникальный программный ключ:

69a49240c1b695c914e77484890f7

И1

Какие из приведённых ниже способов не относятся к способам определения индуктивности?



Вольтметра-Амперметра



Стехиометрический, оптический



мостовой, резонансный

И2

Какую величину измеряют микрофарадометрами?



Ёмкость



Индуктивность



Сопротивление

И3

Как называется устройство для измерения параметров электрической цепи (сопротивления, ёмкости, индуктивности, добротности и др.) методом сравнения измеряемой величины с образцовой мерой?



Измерительный мост



Измерительная линейка



Мультиметр

И4

Что такое мост переменного тока?



Мост преобразующий высокое напряжение в низкое



мост определяющий только силовые параметры электрической цепи



мост, работающий на переменном токе

И5

Ваттметры используются для определения какого параметра электрической цепи?



Сила тока



Сопротивление



Мощность

И6

Вольтметры используются для определения какого параметра электрической цепи?



Сопротивления



Напряжения



Энергии

И7

Амперметры используются для определения какого параметра электрической цепи?



Силы тока



Напряжения



Мощности

И8

Какой тип ваттметра имеет следующий измерительный механизм: неподвижная катушка его служит катушкой тока, подвижная – катушкой напряжения, создающая большой магнитный поток?



ферродинамический



Ферростатический



Электродинамический

И9

Какой из ваттметров устроен принципиально так же, как и электродинамический амперметр и вольтметр, отличие заключается только в параметре катушек и в их способе их подключений?



Ферродинамический



Электродинамический



Электростатический

К1

С помощью чего измеряют частоту электрического тока в цепи?



Амперметра



частотомера



Ваттметра

К2

Какой тип частотомера представляет собой электромагнитный логометр, в цепи катушек которого включены резонансные контуры, настроенные на несколько различных резонансных частот?



Выпрямительный



Электромагнитный



цифровой

К3

Какой тип частотомера основан на подсчете числа периодов неизвестной частоты за известный интервал времени измерения?



Цифровой



Электромагнитный



Выпрямительный

К4

В каком частотомере выпрямленные токи в цепи которого проходят через соответствующие рамки магнитоэлектрического логометра?



Цифровой



Выпрямительный



Электромагнитный

К5

Что такое АЦП?



Аналого-цифровые преобразователи



Алгебраично-Цифровой преобразователь



Аналого-Центровой преобразователь

К6

Для чего используются АЦП?



преобразования цифровых сигналов в оптические



преобразования аналоговых сигналов в электромагнитные



преобразования аналоговых сигналов в цифровые

К6

Как называется средство измерений, в котором измеряемая непрерывная величина - напряжение автоматически преобразуется в дискретную, подвергается цифровому кодированию, а результат измерения представляется в цифровой форме?



Цифровой вольтметр



Аналоговый амперметр



Электромагнитный преобразователь

Д1

Назовите достоинства магнитоэлектрической системы?



высокая чувствительность и точность показаний; равномерность шкалы; нечувствительность к внешним магнитным полям; малое потребление энергии



высокая информационная емкость оптических каналов передачи информации, что является следствием больших значений используемых частот



невысокая чувствительность, непригодность к измерению статических величин, высокое входное сопротивление измерительной цепи относительно невысокий уровень выходного сигнала, что требует дополнительного усиления

Д10

Какой прибор основан на действии электростатического поля, созданного между двумя неподвижными электродами, на подвижный электрод?



Электростатический прибор



Электродинамический прибор



Термоэлектрический прибор

Д11

Что не относится к методу измерения сопротивления в электрической цепи?



метод амперметра и вольтметра, мостовой метод



потенциометрический, резонансный метод



стехиометрический, кинетический метод

Д2

Назовите достоинства электромагнитной системы?



невысокая чувствительность, непригодность к измерению статических величин, высокое входное сопротивление измерительной цепи



дешевизна и стойкость к перегрузкам, что обусловило их широкое применение в промышленных электроустановках



высокая информационная емкость оптических каналов передачи информации, что является следствием больших значений используемых частот

Д2

Какие приборы применяют для измерения напряжения, тока или мощности в цепях переменного и постоянного тока.



электродинамической системы



Ферродинамические приборы



выпрямительной системы

Д3

Какие приборы используют в качестве щитовых амперметров, ваттметров и вольтметров, работающих в условиях тряски и вибраций?



электродинамической системы



ферродинамической системы



выпрямительной системы

Д4

Какие приборы используют для измерения силы переменного тока, режэ электрического напряжения, мощности, представляют собой сочетание магнитоэлектрического измерителя с одним или несколькими термопреобразователями.



выпрямительные приборы



Ферродинамические приборы



термоэлектрической системы

Д5

Какие приборы используются для измерения постоянных и переменных токов (от 0,2 мА – 6 А), напряжения (0,2 мВ – 600 В) и сопротивления – ампервольтметры (авометры). У угол отклонения стрелки зависит от тока, протекающего по рамке прибора.



Выпрямительные приборы



Термоэлектрические приборы



Электростатические приборы

Д6

В основе какого прибора лежит электростатический измерительный механизм, состоящий из системы подвижных и неподвижных электродов,

образующих электрическую емкость.



Электродинамический прибор



Выпрямительный прибор



Электростатический прибор

Д7

Принцип действия какого прибора основан на взаимодействии токов в двух обмотках?



выпрямительный прибор



термоэлектрические приборы



электродинамический прибор

Д8

Какие приборы представляют собой сочетание измерительного механизма магнитоэлектрической системы и выпрямителя на полупроводниках?



Выпрямительные приборы



Электростатические приборы



термоэлектрические приборы

Д9

Принцип работы какого прибора основан на использовании электродвижущей силы, возникающей в цепи, состоящей из разнородных проводников, если

место соединения этих проводников имеет температуру, отличную от температуры остальной части этой цепи?



Электростатический приборы



Выпрямительные приборы



Термоэлектрические приборы

C1

Какой метод сводится к измерению тока и напряжения в цепи с измеряемым двухполюсником и последующему расчету его параметров по закону Ома.



резонансный метод



метод амперметра и вольтметра



мостовой метод

C2

Какой метод заключается в определении резонансной частоты колебательного контура, состоящего из образцового и измеряемого элементов?



Мостовой



Резонансный



метод амперметра и вольтметра

C3

Какой метод заключается в сравнении измеряемой нагрузки с известными (обычно хорошо согласованной и короткозамкнутой) нагрузками - при помощи мостовых соединений?

- ☐
- Мостовой
- ☐
- Резонансный
- ☐
- потенциометрический

C4

Где применяется мостовой метод?

- ☐
- применяют главным образом при измерениях параметров нелинейного диэлектрика в слабых полях
- ☐
- При исследовании энергии оптического потока
- ☐
- При исследовании рентгеновского излучения в космическом пространстве(околоземном)

C5

Какой метод измерения сопротивлений заключается в измерении потенциалов, возникающих между испытуемым раствором и погруженным в него электродом?

- ☐
- резонансный метод
- ☐
- мостовой метод
- ☐
- потенциометрический метод

НВ1

Что называется мерой?



средство измерений, предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера



длина какой-либо физической величины



размер физической величины в которой исследуют какой либо параметр тела

НВ10

К какому методу измерений относится поиск массы тела с помощью весов либо же измерение силы тока амперметром?



Прямой



Косвенный



Совместный

НВ2

Что не относится к типу измерительных приборов?



цифровые



аналоговые



измерительные

НВ3

Для чего используются измерительные преобразователи?



для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для передачи, дальнейшего преобразования, обработки и (или) хранения, но не поддающейся непосредственному восприятию наблюдателем.



для преобразования светового излучения в электрический сигнал.



для преобразования принятых радиосигналов в сообщение с допустимой потерей информации.

НВ4

Как называется совокупность средств измерений и вспомогательных устройств, соединенных между собой каналами связи?



измерительной системой



совокупностью измерений



измерительным каналом

НВ5

Что из перечисленного не относится к методам измерения физических величин?



прямые, совместные



совокупные и косвенные



интегральные и пьезоэлектрические

НВ6

Как называется определение значения измеряемой величины непосредственно с помощью средств измерения?



Прямое

☐

косвенное

☐

совместное

НВ7

как называется метод измерения при котором значение физической величины определяется по формуле, связывающей ее с другими величинами, полученными в ходе прямых измерений?

☐

Прямой

☐

Косвенный

☐

Совместный

НВ8

Какой метод состоит в одновременном измерении двух или нескольких не одноименных величин для нахождения зависимости между ними?

☐

Прямой

☐

Косвенный

☐

Совместный

НВ9

При каком методе измерений одновременно измеряют несколько однородных величин, а их искомые значения находят решением системы уравнений, получаемых при прямых измерениях различных сочетаний этих величин?

☐

прямом



косвенном



совокупном

НО1

Как определить плотность куба с помощью весов и линейки(штангенциркуля)?



измерить массу тела с помощью весов, после чего измерить объём тела(измерив расстояние каждой стороны), получив среднее возвести его в квадрат. Затем поделив значение объёма на массу получим плотность тела



измерить массу тела с помощью весов, после чего измерить объём тела(измерив расстояние каждой стороны), получив среднее возвести его в квадрат. Затем поделив значение массы на объём получим плотность тела



Измерить массу куба, длину стороны и перемножить между собой, для получения плотности тела

ОК1

Для чего применяются добавочные резисторы?



для преобразование электрического тока в оптическое излучение



для увеличения силы тока в цепи



для расширения диапазона измерения напряжения электромеханических приборов

РП1

Что такое СЦБ?



Устройства сигнализации, централизации и блокировки



Устройства согласования, централизации и блокировки



Устройства сигнализации и блокировки

РП2

Что такое системы ЖАТ?



железнодорожной автоматики и телекоммуникации



железнодорожной автоматики и телемеханики



железнодорожной автоматизации и телемеханики

РП3

Для чего применяют ЖАТ?



Системы железнодорожной автоматики управляют устройствами сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ), а системы телемеханики контролируют их работу



Системы железнодорожной автоматики управляют устройствами радиоприёма и радиопередачи, а системы телемеханики контролируют эту работу



Системы железнодорожной автоматики управляют устройствами сигнализации

РП4

Каким образом нужно подключать вольтметр в цепь для измерения напряжения на участке цепи?

☐

Параллельно этому участку цепи

☐

Смешанно

☐

Последовательно

РП5

Каким образом нужно подключать амперметр в электрической цепи для измерения силы тока?

☐

Параллельно

☐

Последовательно

☐

Смешанно

Отправить