

TEST: 1332#02#Y15#01YAY 500

Test	1332#02#Y15#01yay 500
Fənn	1332 - Elektrotexnika
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	501
Keçid balı	170,34 (34 %)
Suallardan	501
Bölmələr	47
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что изучает предмет электротехники? (Çəki: 1)

- использование физических, электрических и магнитных явлений
- повышение уровня производительности
- повышение трудовой деятельности
- автоматизация народного хозяйства
- использование электрической энергии

Sual: Сколько рабочих режимов имеет электрическая цепь? (Çəki: 1)

- 2
- 3
- 5
- 7
- 4

Sual: Показать закон Ома для участка цепи и для полной цепи. (Çəki: 1)

$i = \frac{q}{t}, i = \frac{U}{R}$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = U, I = \frac{E}{R_1}$$

$$I = \frac{U}{R}, U = R\varphi$$

$$I = \frac{U}{R}, I = \frac{E}{R_1 + R}$$

$$I = \frac{E}{R_1 + R}, i = \frac{Q}{t}$$

Sual: Какие задачи решает электротехника? (Ҷаќи: 1)

- Получение и передача электроэнергии на дальние расстояния и преобразования ее в другие формы энергии
- Создание электрического оборудования
- Автоматизация электротехнических процессов
- Исследование электрической энергии
- роль электрической энергии в повышении трудовой деятельности

Sual: Какие электрические станции действуют в Азербайджане? (Ҷаќи: 1)

- Гянджа, Газах
- Белокан, Шеки
- Мингечевир, Сумгаит, Шамкир, Ширван
- Гедабек
- Абшерон

Sual: Что представляют собой электрические цепи? (Ҷаќи: 1)

- Электрические измерительные приборы
- Устройства, передающие электрическую энергию от источника к приемнику
- Машины постоянного тока
- Генераторы переменного тока
- Однофазные трансформаторы

Sual: В каких цепях осуществляется производство, использование и передача электроэнергии? (Ҷаќи: 1)

- В машинах постоянного тока
- В цепи, соединенной с трансформатором
- В двигателях переменного тока
- В дроссельных цепях
- В замкнутой электрической цепи

Sual: Как называется графическое изображение цепи? (Ҷаќи: 1)

- схемой
- установкой
- станцией
- комплект оборудования
- система элементов

Sual: Из чего состоит простая электрическая цепь? (Ҷаќи: 1)

- Из аккумулятора
- Проводов соединения
- Источника, приемника и соединительных проводов
- Конденсаторов
- Электрических машин

Sual: Показать уравнение активного сопротивления? (Çəki: 1)

$R = \rho \frac{\ell}{S}$

$R = \rho \frac{S}{\ell}$

$R = \frac{S}{\ell}$

$R = \rho \frac{Sd}{\ell}$

$R = \rho \frac{S\ell}{d}$

Sual: Как обозначаются элементы в электрической цепи? (Çəki: 1)

- Условными обозначениями
 - Системой приборов
 - Заводскими номерами электрических оборудований
 - Классом точности приборов
 - Маркой соединительных проводов
-

Sual: Сколько источников энергии и приемников может быть в электрической цепи? (Çəki: 1)

- Больше трех
 - Один или несколько
 - Один источник и три приемника
 - Два источника и три приемника
 - Три источника и два приемника
-

Sual: На сколько групп по назначению делятся элементы и приборы электрической цепи? (Çəki: 1)

- Три- производители электрической энергии, преобразователи электрической энергии в другие виды энергии, приборы для передачи электроэнергии от источника приемнику
 - Номинальное значение приемника
 - Показатель качества приемника
 - Материалы для соединительных проводов
 - Рабочий режим электрических машин
-

Sual: Как называются элементы электрической цепи? (Çəki: 1)

- Электрические приборы цепи- активными, соединительные провода- пассивными
 - соединительные провода- активными, измерительные приборы- пассивные
 - Источник электрической энергии- активными, приемники -пассивными
 - Электрические ключи-активными, приборы-пассивными
 - Электрические приборы и соединительные провода- активными
-

Bölmə: 0102

Ad	0102
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Чему равно внутреннее сопротивление R_i источника с электродвижущей силой? (Ќәкі: 1)

- $R_i = 0$
 - $R_i = \infty$
 - $R_i = U_e/I$
 - $U_e/I \leq R_i \leq \infty$
 - $0 \leq R_i \leq U_e/I$
-

Sual: Чему равно внутреннее сопротивление R_i идеального источника тока? (Ќәкі: 1)

- $R_i = 0$
 - $R_i = U_e/I$
 - $R_i = \infty$
 - $0 \leq R_i \leq U_e/I$
 - $U_e/I \leq R_i \leq \infty$
-

Sual: От чего зависит показатель приемника? (Ќәкі: 1)

- От сопротивления, индуктивности и емкости
 - От класса точности приборов
 - От количества приемников
 - От значения тока в цепи
 - От напряжения в цепи
-

Sual: Как называются электрические цепи в зависимости от вида приемников? (Ќәкі: 1)

- Цепи с переменным током
 - Цепи с активным, индуктивным и емкостным сопротивлением
 - Цепи с аостоянным током
 - Цепи с несинусоидальным током
 - Цепи со стандартной частотой
-

Sual: С целью различия активного сопротивления от сопротивлений другого характера, его также называют: (Ќәкі: 1)

- напряжением
 - индуктивностью
 - емкостью
 - резистором
 - током
-

Sual: Какие характеристики элетрической энергии имеют широкое применение? (Ќәкі: 1)

- Преобразование механической, атомной и химической теплоты в электрическую
 - Преобразование в другие формы энергии, передача на дальние расстояния, простота электрического оборудования и быстрое распределение электрической энергии
 - Высокий к.п.д. электротехнического оборудования
 - Положительное воздействие электрификации на производство
 - Наиболее экономическая выгодность , по сравнению с другими видами энергии
-

Sual: Раздражающее действие оказывает: (Ќәкі: 1)

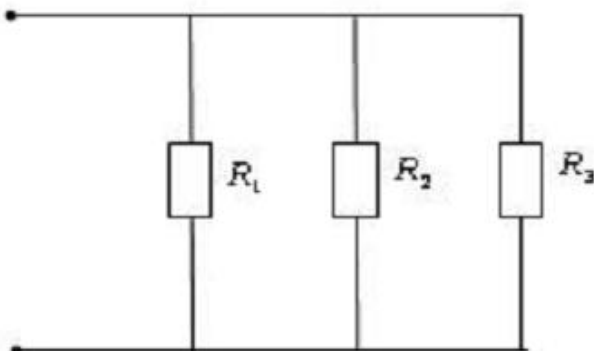
- постоянный ток в момент включения и выключения;
- переменный ток высокой частоты;
- постоянный ток с напряженностью 10 В;
- постоянный ток с напряженностью < 20 В;
- постоянный ток с напряженностью > 30 В.

Вöлмө: 0201

Ad	0201
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

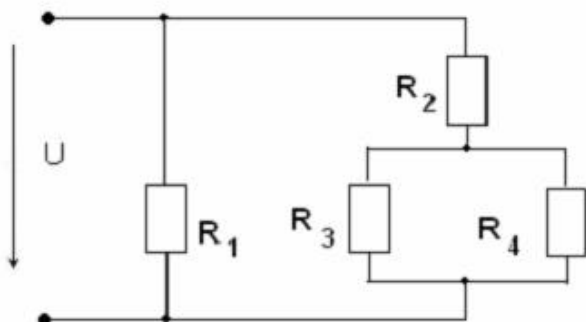
Sual: (Çəki: 1)

3. Для заданной цепи $R_1 = 10(\text{Ом})$, $R_2 = 20(\text{Ом})$, $R_3 = 30(\text{Ом})$.
 Потребляемая сопротивлением R_3 мощность $P_3 = 270(\text{Вт})$.
 Вычислить полную мощность P .



- $P = 810(\text{Вт})$
- $P = 1485(\text{Вт})$
- $P = 405(\text{Вт})$
- $P = 504(\text{Вт})$
- $P = 675(\text{Вт})$

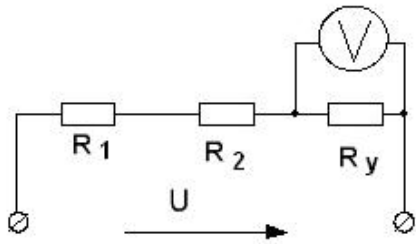
Sual: В данной цепи $R_1 = 50(\text{Ом})$, $R_2 = 10(\text{Ом})$, $R_3 = 40(\text{Ом})$, $R_4 = 60(\text{Ом})$, $I_4 = 2(\text{А})$. Определить силу тока I и входящее напряжение U . (Çəki: 1)



- $I = 3,4(\text{А})$ $U = 120(\text{В})$
- $I = 3(\text{А})$ $U = 120(\text{В})$
- $I = 5(\text{А})$ $U = 170(\text{В})$
- $I = 8,4(\text{А})$ $U = 170(\text{В})$

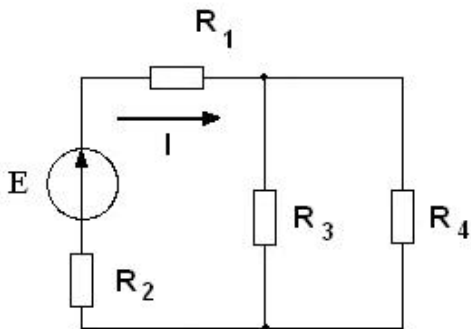
$I=8,4(A)$ $U=120(V)$

Sual: Чему должно быть равно R_2 , чтобы показания вольтметра были $20(V)$. Если $U=200(V)$, $R_1=40(Ohm)$, $R_y=10(Ohm)$. (Çәki: 1)



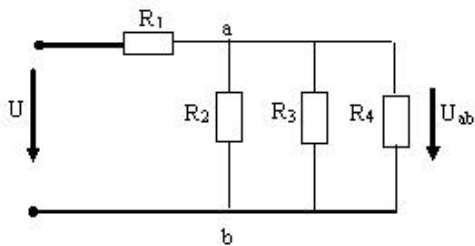
- $R_2=10(Ohm)$
- $R_2=120(Ohm)$
- $R_2=200(Ohm)$
- $R_2=50(Ohm)$
- $R_2=40(Ohm)$

Sual: $R_1=R_2=5(Ohm)$, $R_3=R_4=20(Ohm)$, $E=200(V)$. Определить силу тока I в цепи (Çәki: 1)



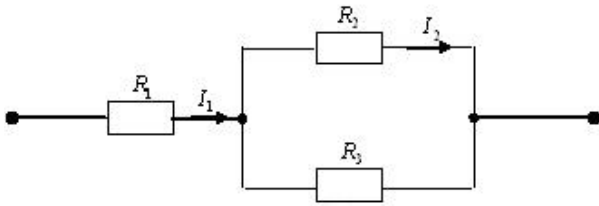
- $3(A)$
- $4(A)$
- $15(A)$
- $8(A)$
- $10(A)$

Sual: Определить U , если $U_{AB}=120V$, $R_1=20Ohm$, $R_2=30 Ohm$, $R_3=40 Ohm$, $R_4=60 Ohm$. (Çәki: 1)



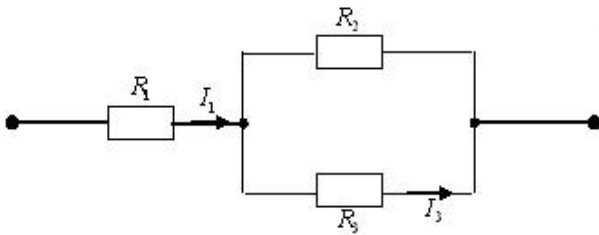
- $260 V$
- $280 V$
- $300V$
- $350 V$
- $375 V$

Sual: Определить силу тока в цепи I_1 , если $I_2=2A$, $R_1=10(Ohm)$, $R_2=20(Ohm)$, $R_3=10(Ohm)$. (Çәki: 1)



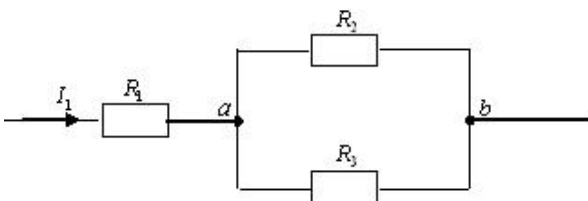
- $I_1=3(A)$
- $I_1=5(A)$
- $I_1=3,5(A)$
- $I_1=6(A)$
- $I_1=4,5(A)$

Sual: Найти I_3 , если в цепи, данной на рисунке $I_1=3A$, $R_1=40(Ohm)$, $R_2=5(Ohm)$, $R_3=10(Ohm)$. (Çәкі: 1)



- $I_3 = 5 (A)$
- $I_3 = 2,5 (A)$
- $I_3 = 1 (A)$
- $I_3 = 0,5 (A)$
- $I_3 = 0,2 (A)$

Sual: Найти I_1 если в цепи, данной $U_{ab}=20V$, $R_1=50(Ohm)$, $R_2=10(Ohm)$, $R_3=20(Ohm)$. (Çәкі: 1)



- $I_1=2(A)$
- $I_1=4(A)$
- $I_1=-3(A)$
- $I_1=3(A)$
- $I_1=8(A)$

Sual: Какая величина численно характеризует передачу энергии от источника приемнику в электрической цепи? (Çәкі: 1)

- Ток
- Сопротивление
- Напряжение
- Частота
- Фазовый угол

Sual: Постоянным током цепи называется: (Çәкі: 1)

- Ток, который не меняется со временем по значению и направлению

- Ток, постоянный со временем и разный по направлению
- Ток, независимо от времени имеет максимальное значение
- Ток, независимо от времени находится в противофазе
- Ток, который не меняется со временем ,у которого меняется направление и частота

Sual: От чего зависит постоянный или переменный ток? (Çәki: 1)

- От постоянного или переменного значения э.д.с
- От характера сопротивления приемника
- От количества приемников в цепи
- От качества оборудования в цепи
- От значения напряжения на зажимах цепи

Sual: Что является количественным показателем источника энергии? (Çәki: 1)

- Ток в цепи
- Э.д.с или напряжение между полюсами цепи
- Сопротивление элементов в цепи
- Электротехнические приборы в цепи
- Качество приборов в цепи

Sual: Какие элементы относятся к цепям постоянного тока? (Çәki: 1)

- Дроссель
- Измерительные приборы
- Источник энергии, измерительные приборы, коммутационные аппаратуры
- Индуктивный счетчик
- Батарея конденсаторов

Бۆлмә: 0202

Ad	0202
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой формулой выражается первый закон Кирхгофа (Çәki: 1)

$$\sum_{k=1}^n I_k = 0$$

$$\sum_{k=1}^n I_k = \infty$$

$$0 \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq \infty$$

$$-\infty \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq +\infty$$

$$-\infty \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq 0$$

Sual: Какой формулой выражается второй закон Кирхгофа? (Ҷаќи: 1)

$$\sum_{k=1}^n E_k = \sum_{k=1}^n I_k R_k$$

$$\sum_{k=1}^n E_k = \sum_{k=1}^n I_k R_k$$

$$\sum_{k=1}^n E_k - \sum_{k=1}^n I_k R_k \leq 0$$

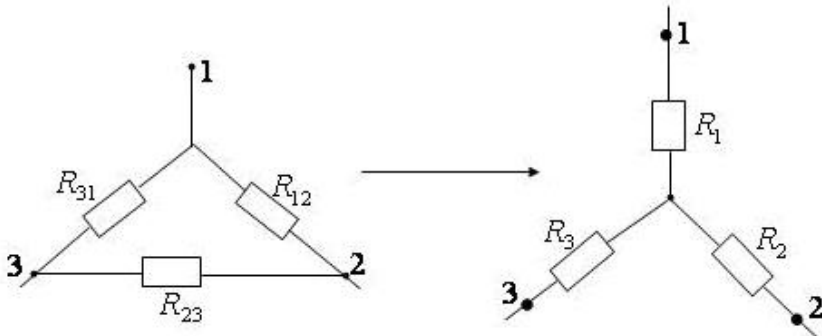
$$\sum_{k=1}^n E_k + \sum_{k=1}^n I_k R_k = 0$$

$$\sum_{k=1}^n E_k - \sum_{k=1}^n I_k R_k \geq 0$$

Sual: Как определяется число уравнений, согласно 2 закону Кирхгофа в электрической цепи. (Ҷаќи: 1)

- по числу отдельных контуров.
- по числу ветвей.
- по числу узлов.
- по числу источников.
- по числу суммы ветвей и узлов.

Sual: Какое из нижеприведенных выражений показывает переход соединения по схеме «треугольника» в соединение «звезды» (Ҷаќи: 1)



$$R_1 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

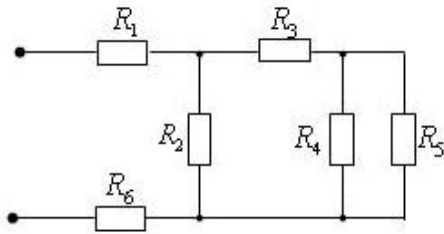
$$R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

$$R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{31} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{12}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

$$R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_1 \cdot R_{31}}{R_1 + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_2 \cdot R_1 \cdot R_{12}}{R_2 + R_1 + R_{12}}$$

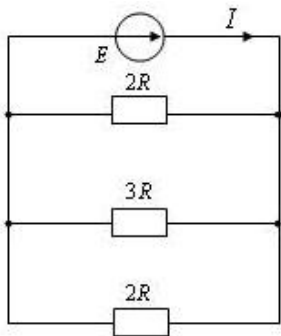
$$R_1 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{31} + R_{23}}{R_{31} \cdot R_{23} \cdot R_1} \quad R_3 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_2}$$

Sual: Определить эквивалентное сопротивление цепи $R_{\text{экв}}$, если $R_1=20 \text{ Ом}$, $R_2=40 \text{ Ом}$, $R_3=5 \text{ Ом}$, $R_4=30 \text{ Ом}$, $R_5=6 \text{ Ом}$, $R_6=10 \text{ Ом}$. (Çәкі: 1)



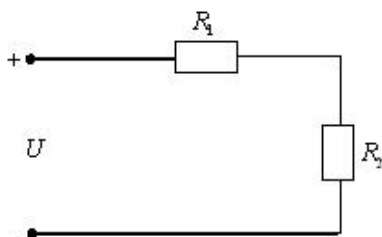
- 20
- 40
- 38
- 48
- 28

Sual: Определить общую силу тока I в электрической цепи, показанную на рисунке, если $E=30(\text{V})$, $R=4(\text{Om})$ (Çәкі: 1)



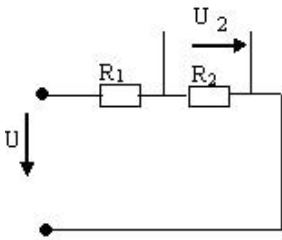
- 8(A)
- 7(A)
- 12(A)
- 9(A)
- 10(A)

Sual: В данной цепи $U=220(\text{V})$, $R_1 = 50(\text{Om})$. Потребляемая мощность при сопротивлении R_1 $P_1=200(\text{Вт})$ -dir. Найти R_2 и общую мощность цепи P . (Çәкі: 1)



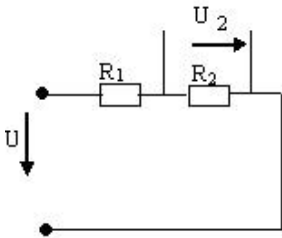
- $R_2 = 60(\text{Om})$ $P = 440(\text{Вт})$
- $R_2 = 50(\text{Om})$ $P = 220(\text{Вт})$
- $R_2 = 110(\text{Om})$ $P = 220(\text{Вт})$
- $R_2 = 220(\text{Om})$ $P = 440(\text{Вт})$
- $R_2 = 110(\text{Om})$ $P = 110(\text{Вт})$

Sual: Дано: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$, $U=125\text{V}$. $U_2=?$ (Çәкі: 1)



- 50V
- 25V
- 100V
- 75V
- 45V

Sual: Дано: $R_1=30\text{Om}$, $U=125\text{V}$, $U_2=50\text{V}$. $R_2=?$ (Їәкі: 1)



- 25 Om
- 30 Om
- 10 Om
- 20 Om
- 15 Om

Sual: Указать правильное выражение I и II законов Кирхгофа. (Їәкі: 1)

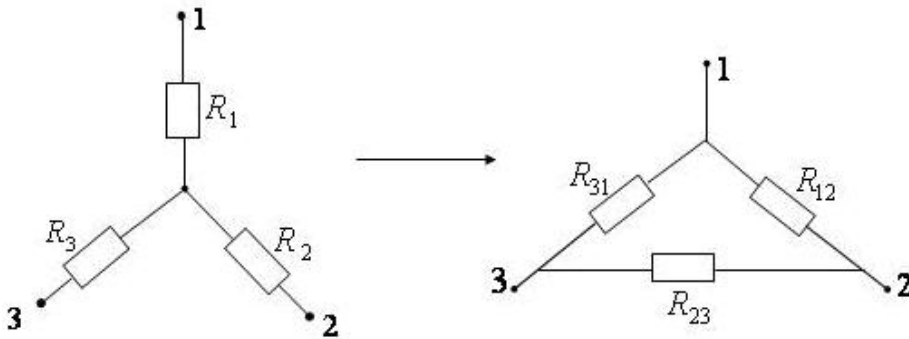
- $\sum_{k=1}^n q_k = 0, \sum_{k=1}^n u_k = 0$
- $\sum_{k=1}^n i_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$
- $\sum_{k=1}^n q_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$
- $\sum_{k=1}^n I_k = 0, \sum_{k=1}^n I_k \cdot r_k = \sum_{k=1}^n E_k$
- $\sum_{k=1}^n u_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

Sual: Какое сопротивление имеет наибольшее значение, если три последовательно соединенных сопротивлений имеют значения $P_1 > P_2 > P_3$ (Їәкі: 1)

- сопротивление R1
- сопротивление R2
- сопротивление R3
- равны

мощность не зависит от сопротивления

Sual: Какое из приведенных выражений показывает переход соединения по схеме «звезды» в соединение по схеме «треугольника»? (Çәкі: 1)



$R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 + R_2}{R_3}$

$R_{23} = R_2 R_3 + \frac{R_2 + R_3}{R_1}$

$R_{31} = R_3 R_1 + \frac{R_3 + R_1}{R_2}$

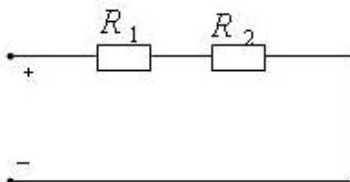
$R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3}$ $R_{23} = R_2 R_3 \cdot \frac{R_2 + R_3}{R_1}$ $R_{31} = R_3 R_1 \cdot \frac{R_3 R_1}{R_2}$

$R_{12} = R_1 + R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3}$ $R_{23} = R_2 + R_3 + \frac{R_2 \cdot R_3}{R_1}$ $R_{31} = R_3 + R_1 + \frac{R_3 \cdot R_1}{R_2}$

$R_{12} = \frac{R_1}{R_2} + \frac{R_3}{R_2} + R_{13}$ $R_{23} = \frac{R_1}{R_3} + \frac{R_2}{R_3}$ $R_{31} = \frac{R_2}{R_1} + \frac{R_3}{R_1}$

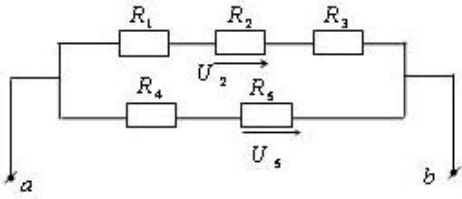
$R_{12} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_2 R_3}$ $R_{23} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_3}$ $R_{31} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_2}$

Sual: В данной цепи U=220(V), R1 =100(Om). При каком значении R2 будет затрачена максимальная мощность данного сопротивления и чему она равна? (Çәкі: 1)



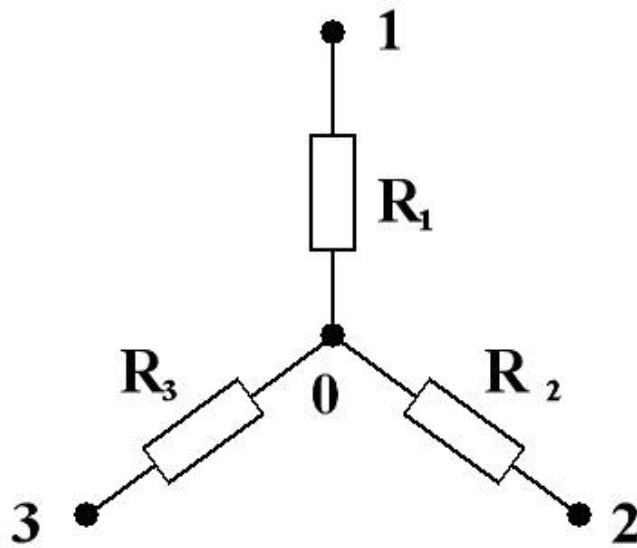
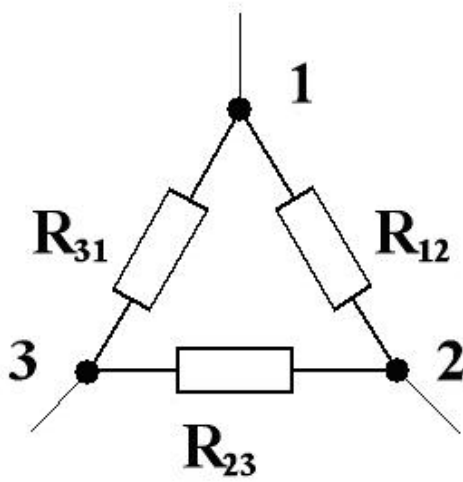
- R2 =200(Om) P2 =242(Vt)
- R2 =100(Om) P2 =121(Vt)
- R2 =300(Om) P2 =220(Vt)
- R2 =110(Om) P2 =220(Vt)
- R2 =121(Om) P2 =242(Vt)

Sual: Определить падение напряжения U5, если в указанной цепи U2=60(V), R1 =10(Om), R2 =20(Om), R3 =30(Om), R4=40(Om), R5=50(Om). (Çәкі: 1)



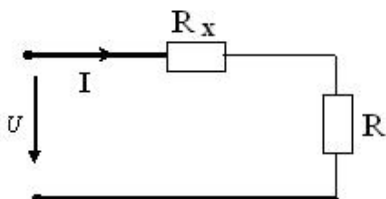
- $U_5 = 50(V)$
- $U_5 = 60(V)$
- $U_5 = 100(V)$
- $U_5 = 150(V)$
- $U_5 = 180(V)$

Sual: Определить эквивалентные значения сопротивлений, соединенных по схеме * звезда*, если значения сопротивлений $R_{12}=10 \text{ Ом}$, $R_{23}=8 \text{ Ом}$, $R_{31}=2 \text{ Ом}$. (Çәкі: 1)



- $R_1 = 3 \text{ Ом}$, $R_2 = 5 \text{ Ом}$, $R_3 = 4 \text{ Ом}$
- $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 10 \text{ Ом}$, $R_3 = 4 \text{ Ом}$
- $R_1 = 20 \text{ Ом}$, $R_2 = 15 \text{ Ом}$, $R_3 = 10 \text{ Ом}$
- $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 4 \text{ Ом}$, $R_3 = 0,8 \text{ Ом}$
- $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 0,6 \text{ Ом}$, $R_3 = 3 \text{ Ом}$

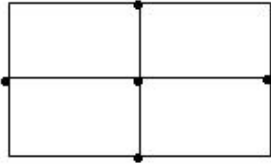
Sual: Определить потерю мощности (R_x) проводников, если в данной цепи $U = 460V$, $I = 200A$, $R=2,2\text{Ом}$. (Çәкі: 1)



- $P = 5 \text{ кВт}$
- $P = 2 \text{ кВт}$

- P = 4 kVt
- P = 6,5 kVt
- P = 3,2 kVt

Sual: Сколько узлов и ветвей в данной схеме? (Çəki: 1)

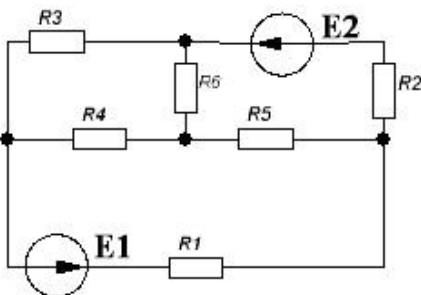


- 8 ветвей , 9 -узлов
- 8 ветвей , 5 -узлов
- 12 ветвей , 5 -узлов
- 6 ветвей , 4 -узлов
- 6 ветвей , 5 -узлов

Bölmə: 0203

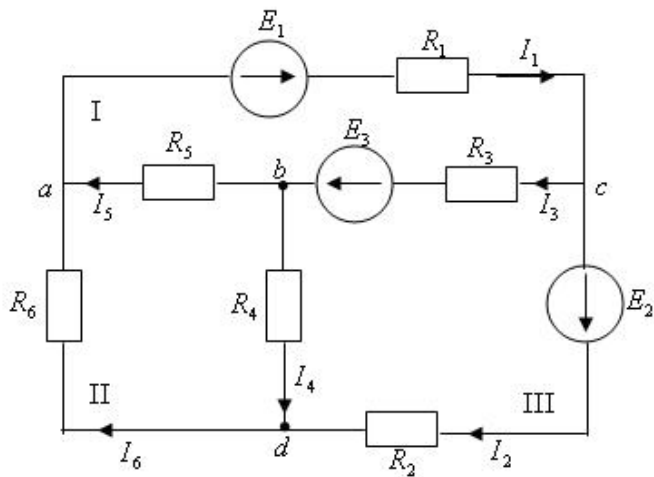
Ad	0203
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Определить число узлов- q, ветвей- p и свободные контуры- k в данной цепи. (Çəki: 1)



- q=3, p=4, k=4
- q=4, p=6, k=3
- q=2, p=5, k=2
- q=4, p=4, k=3
- q=5, p=6, k=3

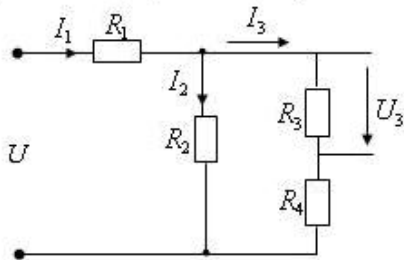
Sual: Какое из выражений верно для первого закона Кирхгофа в точке «b» и для второго закона Кирхгофа в третьем контуре данной цепи? (Çəki: 1)



- | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ | $I_2 R_2 + I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 + E_3$ | <input type="radio"/> |
| $I_3 + I_4 - I_5 = 0$ | $I_3 R_3 - I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 - E_3$ | <input type="radio"/> |
| $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ | $I_3 R_3 - I_4 R_4 - I_3 R_3 = E_2 - E_3$ | <input checked="" type="radio"/> |
| $I_3 + I_4 + I_5 = 0$ | $I_3 R_3 + I_4 R_4 + I_2 R_2 = E_2 + E_3$ | <input type="radio"/> |
| $I_3 - I_4 + I_5 = 0$ | $I_1 R_1 + I_3 R_3 + I_2 R_2 = E_3 + E_1$ | <input type="radio"/> |

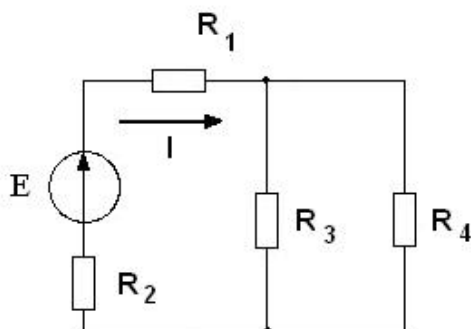
Sual: (Çeki: 1)

Определить ток I_2 в ветви R_2 данной цепи. $U_3 = 50 \text{ V}$, $R_1 = 10 \text{ Ом}$,
 $R_2 = 20 \text{ Ом}$, $R_3 = 5 \text{ Ом}$, $R_4 = 20 \text{ Ом}$, $I_2 = ?$



- 5(A)
- 14(A)
- 20(A)
- 10(A)
- 12,5(A)

Sual: Дано: $R_1=R_2=5 \text{ (Ом)}$, $R_3=R_4=20 \text{ (Ом)}$, $E=200 \text{ (V)}$. Определить ток в цепи. (Çeki: 1)



- 3(A)
- 4(A)
- 15(A)
- 8 (A)
- 10 (A)

Sual: Два металлических кольца изолированы друг от друга и расположены в одной плоскости, первое кольцо охватывает второе. В первом и втором кольцах протекает постоянный ток, направление тока одинаковое. Если во внешнем кольце сила тока начнет убывать, что произойдет во втором кольце. (Çəki: 1)

- Сила тока начнет возрастать
- Так как кольца изолированы, это не повлияет на ток во втором кольце
- Сила тока начнет убывать
- Направление тока изменится на противоположное
- Возникнут гармонические колебания силы тока

Sual: Что является количественным показателем источника энергии? (Çəki: 1)

- Ток в цепи
- Э.д.с или напряжение между полюсами цепи
- Сопротивление элементов в цепи
- Электротехнические приборы в цепи
- Качество приборов в цепи

Bölmə: 0301

Ad	0301
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой формулой выражается э.д.с самоиндукции? (Çəki: 1)

$$e = -L \frac{di}{dt}$$

$$e = -C \frac{di}{dt}$$

$$e = -L \frac{du}{di}$$

$$e = L \frac{dt}{di}$$

$$e = -r \frac{di}{dt}$$

Sual: Какое выражение показывает изменение эдс индукции и магнитного потока по времени? (Çəki: 1)

$$e = - \frac{d\psi}{dt}$$

$$e = - \frac{1}{2} \frac{d\phi}{dt}$$

$$e = \frac{d\phi}{dt}$$

$$e = \frac{1}{3} \frac{d\psi}{dt}$$

$$e = 2 \frac{d\psi}{dt}$$

Sual: Кем и когда было изобретено правило направления тока электромагнитной индукции? (Çəki: 1)

- Ленцем в 1833 году
- Ньютоном в 1835 году
- Джоулем в 1837 году
- Зодигиным в 1845 году
- Яблочковым в 1850 году

Sual: Чем можно воспользоваться для получения переменного тока? (Çəki: 1)

- синхронным генератором
- двигателем
- трансформатором
- батареей аккумулятора
- дросселем

Sual: Чему равна сила , действующая на проводник с током в магнитном поле? (Çəki: 1)

- $F = JB\ell \sin\alpha$
- $F = \frac{1}{2} JB\ell \sin\alpha$
- $F = JB\ell \cos\alpha$
- $F = \frac{1}{3} JB\ell$
- $F = 2JB\ell \cos\alpha$

Sual: Магнитный поток определяется выражением: (Çəki: 1)

- $\Phi = BScos \alpha$
- $\Phi = \frac{1}{2} BScos \alpha$
- $\Phi = \frac{1}{3} BScos\alpha$
- $\Phi = -BScos\alpha$
- $\Phi = -\frac{1}{3} BScos\alpha$

БӨЛМӘ: 0302

Ad	0302
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чему равна результирующая э.д.с индукции в двух замкнутых цепях, в которых направление магнитного потока одинаково? (Çəki: 1)

- сумме э.д.с индукции в каждой цепи (обмотке)
- разности э.д.с. индукции в каждой цепи
- э.д.с ,возникшей только в 1 контуре

- э.д.с ,возникшей только во 2-м контуре
 - в 2 раза больше э.д.с, возникшей в контурах.
-

Sual: Чему равна результирующая э.д.с индукции в двух замкнутых цепях, в которых направление магнитного потока противоположно? (Ќәкі: 1)

- разности э.д.с. индукции в каждом контуре
 - сумме э.д.с индукции в каждом контуре
 - э.д.с ,возникшей только в 1 контуре
 - э.д.с ,возникшей только во 2-м контуре
 - в 2 раза больше э.д.с, возникшей в контурах
-

Sual: Что является основной характеристикой э.д.с в электрической цепи? (Ќәкі: 1)

- источник электрической энергии
 - напряжение
 - ток
 - сопротивление
 - мощность
-

Sual: Проводник находится в однородном магнитном поле с индукцией 1 Тл. Длина проводника 0,1 м. Какой ток надо пропустить по проводнику, чтобы он выталкивался из этого поля с силой 2,5 Н. Угол между проводником с током и вектором магнитной индукции равен 30 градусов. (Ќәкі: 1)

- 5 А;
 - 28 А
 - 50 А.
 - 30 А
 - 12 А
-

Sual: В однородное магнитное поле с индукцией 7 Тл в вакууме влетает пылинка, несущая заряд 0,1 Кл, со скоростью 800 м/с под углом 30 градусов к направлению линий магнитной индукции. Определить силу, действующую на пылинку со стороны магнитного поля. (Ќәкі: 1)

- 560 Н
 - 16800 Н;
 - 2800 Н
 - 280 Н.
 - 28 Н
-

Sual: В каком из перечисленных ниже технических объектов используется явление движения проводника с током под действием магнитного поля? (Ќәкі: 1)

- в электромагните
 - в электродвигателе
 - в электрогенераторе
 - в электронагревателе
 - ни в одном из них
-

Sual: При движении постоянного магнита относительно катушки, замкнутой на гальванометре, в цепи возникает электрический ток. Как называется это явление? (Ќәкі: 1)

- электростатическая индукция
 - магнитная индукция
 - электромагнитная индукция
 - самоиндукция
 - индуктивность
-

Sual: Что определяется отношением W_m / V , где W_m - энергия магнитного поля; V – объем

пространства? (Ҙәкі: 1)

- магнитный поток, пронизывающий контур
 - энергия магнитного поля
 - объемная плотность магнитного поля
 - магнитное поле соленоида
 - индуктивность
-

Sual: 4 одинаковые катушки включены последовательно в электрическую цепь постоянного тока. Катушка 1 без сердечника, в катушке 2 железный, в катушке 3 алюминиевый, в катушке 4 медный сердечник. В какой катушке магнитный поток наименьший? (Ҙәкі: 1)

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - во всех одинаковый
-

Sual: Принцип работы какого устройства основан на влиянии электромагнитной индукции? (Ҙәкі: 1)

- вакуумного диода
 - реостата
 - полупроводникового диода
 - трансформатора
 - электроскопа
-

Sual: Раздражающее действие на организм человека оказывает: (Ҙәкі: 1)

- все перечисленные виды токов;
 - переменный ток высокой частоты;
 - переменной ток с частотой больше 500 кГц;
 - ток низкой частоты;
 - импульсные токи высокой частоты.
-

Sual: Порогом ощутимого тока называют... (Ҙәкі: 1)

- наименьшую силу тока, раздражающее действие которой ощущает человек ;
 - силу тока, при которой человек не может самостоятельно разжать руку;
 - силу тока, которая возбуждает мышцы;
 - наибольшую силу тока , которая ощущается человеком;
 - наибольшую энергию поля, которая возбуждает мышцы.
-

Sual: Какой экспериментальный факт подвергает реальность существования переменного электрического и магнитного поля? (Ҙәкі: 1)

- существование электромагнитных волн
 - взаимодействие заряженных частиц, находящихся в состоянии покоя
 - существование источника электрического поля
 - действие электрического поля на покоящийся заряд
 - отсутствие источника магнитного поля
-

Sual: Чем объясняется притяжение друг к другу двух параллельных проводников при протекании по ним тока одинакового направления? (Ҙәкі: 1)

- статистическим взаимодействием заряженных частиц
 - магнитным взаимодействием токов
 - притяжением друг к другу зарядов с одинаковыми знаками
 - отталкиванием друг от друга зарядов с одинаковыми знаками
 - гравитационным взаимодействием
-

Ad	0401
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Указать мгновенное значение переменного тока. (Çəki: 1)

$i = I_m \sin \omega t$

$i = U_m \sin \omega t$

$i = I_m^2 \sin \omega t$

$U = I_m \sin \omega t$

$U = I_m^2 \sin \omega t$

Sual: Как связаны амплитудное значение тока с действующим значением? (Çəki: 1)

$I_m = \sqrt{2}I$

$I = 2I_m$

$I_m = \sqrt{3}I$

$I_m = 3I$

$I = \sqrt{3}I_m$

Sual: Как связаны между среднее значение переменного тока и амплитуды? (Çəki: 1)

$I_{or} = 2 \frac{I_m}{\pi}$

$I_{or} = \sqrt{2}I_m$

$I_{or} = 2\pi I_m$

$I_{or} = \frac{\sqrt{2}}{3}I_m$

$I_{or} = 3I_m$

Sual: Чему равно емкостное и индуктивное сопротивления в цепи постоянного тока ? (Çəki: 1)

$X_L = 0 \quad X_C = 0$

$X_L = \infty \quad X_C = \infty$

$X_L = \infty \quad X_C = 0$

$$X_L = 0 \quad X_C = \infty$$

нет правильного ответа

Sual: Какой вид электрического тока больше применяется на практике? (Ќәкі: 1)

- Пробивной ток
 - Переменный ток, ток меняющийся по закону синуса и косинуса
 - Трапецивидный ток
 - Ток, не меняющийся по закону косинуса
 - Ток с постоянной частотой
-

Sual: Из чего состоит цепь переменного тока? (Ќәкі: 1)

- Источник энергии, измерительные приборы, коммутационные аппараты, трансформаторы, конденсаторы, катушки индуктивности и т.д.
 - Двигатели
 - Генераторы
 - Катушка индуктивности
 - Резисторы
-

Sual: Что характеризует частоту? (Ќәкі: 1)

- Сумме колебаний
 - Число колебаний кратное трем
 - Число полных колебаний, совершаемых в единицу времени
 - Разности числу колебаний
 - Число колебаний кратное четырем
-

Sual: Что такое угловая частота? (Ќәкі: 1)

- Рад/сек выражает скорость вращения рамки с током
 - Оптимальное значение скорости вращения рамки с током
 - Направление вращения рамки с током
 - Синус угла склонения рамки с током
 - Косинус угла склонения рамки с током
-

Sual: Что подразумевают под средним значением синусоидальной величины? (Ќәкі: 1)

- Среднее арифметическое значение величин
 - Половина мгновенного значения величины
 - Максимальное значение величины, кратное двум
 - Алгебраическая сумма мгновенного значения величины и значения амплитуды
 - Разница фазовых смещений между величинами
-

Sual: Какое среднее значение постоянного тока берется для среднего значения синусоидальной величины? (Ќәкі: 1)

- Количество зарядов проходящих за полпериода в постоянном токе равно количеству зарядов проходящих за полпериода в переменном токе
 - Количество зарядов в периоде постоянного тока, в два раза больше количества зарядов в переменном токе
 - Количество зарядов проходящих в одном периоде постоянного тока, в три раза меньше количества зарядов в переменном токе
 - Значение амплитуды напряжения постоянного тока больше значения амплитуды напряжения переменного тока.
 - Количество теплоты в постоянном токе в три раза больше количества теплоты в переменном токе
-

Ad	0402
Suallardan	46
Maksimal faiz	46
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что характеризует рабочий режим отдельных элементов изэлектрической цепи в целом? (Çəki: 1)

- Емкость элемента
- Значение сопротивления
- Значение тока и напряжения
- Индуктивность элемента
- Значение мощности, необходимое для приемника

Sual: Что применяют для производства переменного тока? (Çəki: 1)

- Асинхронные двигатели
- Трансформаторы
- Синхронные генераторы
- Магазин сопротивлений
- Аккумуляторы

Sual: От чего зависит частота синусоидального переменного тока? (Çəki: 1)

- от скорости вращения и числа полюсов генератора
- Скорости движения статора
- От числа обмоток статора
- От электромагнитного воздействия на обмотки
- От материала ротора

Sual: С какой скоростью надо вращать рамку с током , для получения синусоидального переменного тока? (Çəki: 1)

- не двигать
- с угловой скоростью ω
- со скоростью Vn
- с угловой частотой n
- со скоростью $\sin \omega t$

Sual: Какими величинами пользуются для характеристики синусоидального переменного тока? (Çəki: 1)

- Величиной э.д.с
- Периодом, частотой, амплитудой, и начальной фазой
- Частотой и напряжением
- Методом получения напряжения
- Областью применения электроэнергии

Sual: Что называется периодом? (Çəki: 1)

- Время одного полного колебания синусоиды
- Время 1/2 колебания синусоиды
- Период опережения синусоидального колебания
- Период отставания синусоидального колебания по фазе
- Время 1/4 синусоидального колебания

Sual: Что указывается на оси абсцисс и ординат при графическом изображении синусоидального тока? (Ќәкі: 1)

- На оси абсциссы-время, на оси ординат-значения тока, напряжения и э.д.с.
 - На оси абсциссы-угловая скорость, на оси ординат-коэффициент мощности и сопротивления
 - На оси абсциссы-напряжение, на оси ординат-смещение фаз
 - На оси абсциссы-давление, на оси ординат-время
 - На оси вращательная скорость, на оси ординат-температура и объем
-

Sual: Чему равны значения величин на графике синусоидального переменного тока? (Ќәкі: 1)

- Значения тока, напряжения и э.д.с в любой момент времени различны
 - Значения всех величин одинаковы
 - Ток больше напряжения
 - Э.д.с меньше напряжения
 - Сумма тока и напряжения равна э.д.с.
-

Sual: Как называются максимальные изменения величин в течение периода? (Ќәкі: 1)

- Амплитуда J_m , U_m , E_m
 - Среднее значение
 - Самое малое значение
 - Разность между мгновенным и средним значением
 - Сумма мгновенного и максимального значений
-

Sual: Как называется источник переменного тока? (Ќәкі: 1)

- Автотрансформатор
 - Двигатель
 - Конденсатор
 - Катушка индуктивности
 - Генератор
-

Sual: Чему равно среднее значение синусоидальной величины за период? (Ќәкі: 1)

- 1/3 - й значения амплитуды
 - нулю
 - В 3 раза больше мгновенного значения
 - Сумме мгновенного значения и амплитуды
 - Разности мгновенного значения и амплитуды
-

Sual: Чем пользуются для наглядного изображения электрических величин электрической цепи? (Ќәкі: 1)

- Векторной диаграммой и графиком времени
 - Мгновенным значением величин
 - Фазовым смещением между величинами
 - Направления и значения величин
 - Характера величин
-

Sual: Чему равна начальная разность фаз двух синусоидальных величин имеющих одинаковую частоту? (Ќәкі: 1)

- $\varphi_1 - C\varphi_2 = \varphi_1 C\varphi_2$
 - $\varphi_1 + \alpha\varphi_2 = \varphi_1 \alpha\varphi_2$
 - $\varphi_1 - \varphi_2 = \varphi_{12}$
 - $\beta + \varphi_2 = \beta\varphi_2$
 - $\varphi_1 + K\varphi_2 = \varphi_1 K\varphi_2$
-

Sual: Что называется переменным током? (Ќәкі: 1)

- периодический ток, параметры которого повторяются периодически за единицу времени
 - ток, перешедший в тепловую энергию.
 - ток с постоянной амплитудой и частотой
 - фазовое смещение между током и напряжением равно 90°
 - ток с линейной вольт-амперной характеристикой
-

Sual: Какие величины характеризуют переменный ток ? (Ќәкі: 1)

- период, частота, амплитуда и начальная фаза
 - угловое ускорение
 - продолжительность колебания
 - амплитуда
 - мгновенное значение
-

Sual: Сколько Гц составляет стандартная частота переменного тока? (Ќәкі: 1)

- 50
 - 70
 - 60
 - 40
 - 100
-

Sual: Из чего состоят комплексные числа? (Ќәкі: 1)

- из составляющих
 - из алгебраической суммы мнимых чисел
 - из векторной суммы действительных чисел
 - из разности мнимых и действительных чисел
 - из произведения мнимых и действительных чисел
-

Sual: Чему равно уравнение углового ускорения? (Ќәкі: 1)

- $\omega = 2\pi f$
 - $\omega = 2\pi fL$
 - $\omega = 2\pi L$
 - $\omega = 2Tf$
 - $\omega = 2\pi LC$
-

Sual: Какое уравнение показывает мгновенное значение переменного тока? (Ќәкі: 1)

- $i = I_m \sin \omega t$
 - $i = U_m \sin \omega t$
 - $i = I_m^2 \sin \omega t$
 - $i = I_m \sin ft$
 - $i = I_m \cos 2\pi ft$
-

Sual: Какое уравнение выражает частоту периода в колебательном контуре? (Ќәкі: 1)

- $T = 2\pi\sqrt{LC}$
- $T = 2\pi\sqrt{RL}$
- $T = \pi\sqrt{rL}$
- $T = 2\pi\sqrt{r}$
- $T = 2\pi R\sqrt{LC}$

Sual: Указать уравнение Томсона для определения периода? (Ҷаќи: 1)

- $T = 2\pi\sqrt{LC}$
 - $T = 2\pi\sqrt{LCR}$
 - $T = 2\pi\sqrt{CR}$
 - $T = 2\pi\sqrt{CZ}$
 - $T = 2\pi\sqrt{LZ}$
-

Sual: Какое уравнение определяет частоту? (Ҷаќи: 1)

- $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
 - $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LCR}}$
 - $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{ZR}}$
 - $f = \frac{L}{2\pi\sqrt{Z}}$
 - $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{ZR}}$
-

Sual: Чему равно амплитудное значение напряжения и стандартное напряжение переменного тока (U_{eff}), принятое в странах Европы? (Ҷаќи: 1)

- $U_{\text{eff}}=240 \text{ V}, U_{\text{m}}=340 \text{ V}$
 - $U_{\text{eff}}=340 \text{ V}, U_{\text{m}}=240 \text{ V}$
 - $U_{\text{eff}}=120 \text{ V}, U_{\text{m}}=170 \text{ V}$
 - $U_{\text{eff}}=170 \text{ V}, U_{\text{m}}=120 \text{ V}$
 - $U_{\text{eff}}=150 \text{ V}, U_{\text{m}}=200 \text{ V}$
-

Sual: Как изменится направление тока за период? (Ҷаќи: 1)

- В первой половине периода-положительное, во второй половине- отрицательное
 - В обеих половинах периода положительное
 - В первой половине периода -отрицательное , во второй половине- положительное
 - В обеих половинах периода отрицательное
 - За период направление тока меняется трижды
-

Sual: Как называется изменение величины синусоидального тока за период? (Ҷаќи: 1)

- Частота
 - Форма превращения величины
 - Цикл
 - Характеристика величин
 - Изменение величин со временем
-

Sual: Как обозначаются значения тока, напряжения и э.д.с при вычислениях цепей синусоидального переменного тока? (Ҷаќи: 1)

- Мгновенные i, u, e
 - Действующие I, U, E
 - Амплитуда I_m, U_m, E_m
 - Средние I_{cp}, U_{cp}, E_{cp}
 - Комплексные IUE
-

Sual: Как иначе называется действующее число? (Ҷаќи: 1)

- Амплитуда
 - Мгновенное
 - Эффективное
 - Среднее
 - Действительное
-

Sual: Чему равно действующее значение напряжения? (Ҷаќи: 1)

$$U^2 = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T U^2 dt}$$

$$U = I \int_0^T U dt$$

$$U = E \int_0^T U / R dt$$

$$U = IR \int_0^T U dt$$

$$U = IE \int_0^T U / I dt$$

Sual: Чему равно действующее значение э.д.с? (Ҷаќи: 1)

$$E = T \int_0^T U dt$$

$$E = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T e^2 dt}$$

$$E = R \int_0^T I / R dt$$

$$E = IR \int_0^T e dt$$

$$E = U \int_0^T I dt$$

Sual: Чему равно действующее значение синусоидального переменного тока? (Ҷаќи: 1)

$$I = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i^2 dt}$$

$$I = T \int_0^T i dt$$

$$I = C \int_0^T T dT$$

$$I = CR \int_0^T U dt$$

$$I = U \int_0^T CRE dt$$

Sual: Какова связь между действующим значением и амплитудой? (Ҷаќи: 1)

- Действующее значение равно сумме мгновенного значения и амплитуды
 - Действующее значение меньше значения амплитуды в $\sqrt{2}$ раза
 - Действующее значение равно трехкратному значению амплитуды
 - Действующее значение равно половине значению амплитуды
 - Действующее значение больше значения амплитуды
-

Sual: Как выбирается положительное направление вращающегося вектора? (Ҷаќи: 1)

- Против направления вращения часовой стрелки
 - По направлению вращения часовой стрелки
 - Направления часовой стрелки смещается по фазе на 30 градусов
 - Вектор вращается с двойной угловой скоростью
 - Равен углу вращения вектора
-

Sual: Что надо учитывать при построении векторной диаграммы? (Ҷаќи: 1)

- Смещение фаз между векторами
 - Значение величины представляющий вектор
 - Направление величины указанного вектора
 - Форма коэффициента векторной величины Какую величину показывает
 - Какую величину изображает вектор
-

Sual: На основании какого значения синусоидальной величины можно построить векторную диаграмму? (Ҷаќи: 1)

- Вектора, соответствующему действующему значению
 - Вектора, соответствующему среднему значению
 - Вектора, соответствующему мгновенному значению
 - Формы векторов
 - Длины векторов
-

Sual: Как называется множество векторов, изображающих синусоидальные величины с одинаковой частотой? (Ҷаќи: 1)

- Диаграмма времени
 - Метод аналитического вычисления
 - Векторная диаграмма
 - Трехмерная координата
 - Вычисление нелинейных элементов
-

Sual: Как выражается разность фаз между начальной фазой напряжения и тока? (Ҷаќи: 1)

- $\varphi = \varphi_u + \varphi_i$
 - $\varphi = \varphi_i + \frac{1}{2} \varphi_u$
 - $\varphi = \varphi_u - \varphi_i$
 - $\varphi = \varphi_u - \varphi_i$
 - $\varphi = \varphi_u + \varphi_p$
-

Sual: Почему вычисления цепи синусоидального переменного тока символическими методами наиболее приемлемы? (Ҷаќи: 1)

- Достаточно простые и можно получить точные данные
- Векторная диаграмма наиболее точная, чем символические методы
- Диаграмма времени проще, чем символический метод
- Векторная диаграмма проще
- Диаграмма времени и векторная диаграмма равны

Sual: Переменным током цепи называется: (Ќәкі: 1)

- Ток, который в зависимости от времени изменяется по величине и направлению
 - Ток, который в зависимости от времени постоянный по величине и различный по направлению
 - Ток, который в зависимости от времени меняется только по величине
 - Ток, который в зависимости от времени меняется только по направлению
 - Ток, который в зависимости от времени не меняется по направлению и величине
-

Sual: На основании чего вычисляется угол поворота вращающегося вектора? (Ќәкі: 1)

- С учетом оси ОХ
 - С учетом начала координат
 - на основании оси ОУ
 - Влево от начала координат
 - С учетом проекции ОУ
-

Sual: Что надо учитывать при построении векторной диаграммы? (Ќәкі: 1)

- Смещение фаз между векторами
 - Значение величины представляющий вектор
 - Направление величины указанного вектора
 - Форма коэффициента векторной величиныКакую величину показывает
 - Какую величину изображает вектор
-

Sual: На основании какого значения синусоидальной величины можно построить векторную диаграмму? (Ќәкі: 1)

- Вектора соответствующие действующему значению
 - Вектора соответствующие среднему значению
 - Вектора соответствующие мгновенному значению
 - Формы векторов
 - Длины векторов
-

Sual: Какое из приведенных ниже утверждений является определением напряжения? (Ќәкі: 1)

- Напряжение численно равно работе, которую совершают сторонние силы при перемещении единичного положительного заряда внутри источника тока
 - Напряжение численно равно работе, которую совершают сторонние силы при перемещении единичного положительного заряда на внешнем участке цепи
 - Напряжение численно равно работе, которую совершает поле при перемещении единичного положительного заряда на внешнем участке цепи
 - Напряжение численно равно работе, которую совершают сторонние и электростатические силы при перемещении единичного положительного заряда по участку цепи
 - нет правильного ответа
-

Sual: По какой формуле определяется ЭДС индукции контура ($N=1$) или катушки из N витков в меняющемся магнитном поле? Φ – изменение магнитного потока; t – изменение времени (Ќәкі: 1)

- $\varepsilon = -N\Delta \Phi/\Delta t.$
 - $\varepsilon = -N\Delta \Phi\Delta t.$
 - $\varepsilon = -N\Delta \Phi/\Delta t.$
 - $\varepsilon = NB/\Delta t.$
 - $\varepsilon = N\Delta \Phi/\Delta t.$
-

Sual: Определить, что должен показать вольтметр, присоединенный к катушке с проволокой, если амплитудное значение напряжения, приложенного к ней равно 42 В. (Ќәкі: 1)

- 29,8 В;
- 25,6 В;
- 32,3 В

- 37,2 В;
- 40,5 В.

Sual: Сила тока в цепи синусоидального переменного тока совпадает по фазе с напряжением, если цепь состоит: (Çәki: 1)

- из емкостного и активного сопротивления
- из емкостного сопротивления;
- из индуктивного сопротивления;
- из индуктивного и активного сопротивления;
- из омического сопротивления.

Sual: Сила тока в цепи переменного синусоидального тока отстает по фазе от напряжения на $\pi/2$, если электрическая цепь состоит из: (Çәki: 1)

- индуктивного сопротивления;
- омического сопротивления;
- емкостного сопротивления;
- последовательно соединенных омического и емкостного сопротивлений;
- последовательно соединенных омического индуктивного и емкостного сопротивлений

Вөlmә: 0503

Ad	0503
Suallardan	107
Maksimal faiz	107
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: От чего зависит мощность цепи с индуктивным сопротивлением? (Çәki: 1)

- Напряжения и емкости
- От температуры и активного сопротивления
- Тока и давления
- Силы тока и индуктивного сопротивления
- Тока и частоты

Sual: Индуктивность катушки с ростом частоты переменного тока: (Çәki: 1)

- не меняется;
- возрастает;
- уменьшается;
- возрастает в два раза;
- уменьшается в два раза.

Sual: Емкостное сопротивление конденсатора с ростом частоты переменного тока в два раза... (Çәki: 1)

- не меняется;
- возрастает в 4 раза;
- уменьшается в 2 раза;
- возрастает в 2 раза;
- уменьшается в 4 раза.

Sual: Активное сопротивление катушки индуктивности с ростом частоты переменного тока в два раза... (Çәki: 1)

- не меняется;
 - возрастает в два раза;
 - уменьшается в 2 раза;
 - возрастает в 4 раза;
 - уменьшается в 4 раза.
-

Sual: Сила тока в цепи переменного синусоидального тока опережает напряжение по фазе на $\pi/2$, если электрическая цепь состоит из: (Џәкі: 1)

- омического сопротивления;
 - емкостного сопротивления;
 - индуктивного сопротивления;
 - омического и индуктивного сопротивления;
 - омического и емкостного сопротивления.
-

Sual: Полное сопротивление катушки индуктивности с ростом частоты переменного тока в три раза: (Џәкі: 1)

- возрастает в 3 раза;
 - не меняется;
 - уменьшается в 2 раза;
 - возрастает в 6 раз;
 - уменьшается в 6 раз.
-

Sual: Емкость конденсатора с ростом частоты переменного тока в два раза... (Џәкі: 1)

- уменьшается;
 - возрастает;
 - не меняется;
 - возрастает в 4 раза;
 - уменьшается в 4 раз.
-

Sual: Конденсатор имеющий емкость $C = 20$ мкФ рассчитан на напряжение 150 В. Определить какой ток пройдет через него (частота переменного тока $\nu = 50$ Гц) . (Џәкі: 1)

- 0,94 А;
 - 0,35 А;
 - 0,52А;
 - 0,74А;
 - 0,12 А.
-

Sual: Для соединённых последовательно сопротивления R , индуктивности L и ёмкости C величина, определяемая формулой $1/\sqrt{LC}$ является: (Џәкі: 1)

- резонансной линейной частотой;
 - круговой резонансной частотой;
 - активным сопротивлением;
 - реактивным сопротивлением;
 - собственной частотой.
-

Sual: Какая формулировка дает правильное описание активного сопротивления? (Џәкі: 1)

- Элемент цепи, превращающий электрическую энергию в тепловую энергию
 - Элемент цепи, превращающий электрическую энергию в химическую энергию
 - Элемент цепи, превращающий электрическую энергию в физическую энергию
 - Элемент цепи, распределяющий электрическую энергию в вакууме
 - Элемент цепи, распространяющий электрическую энергию со скоростью
-

Sual: Чему равно амплитудное значение тока в цепи с активным сопротивлением? (Џәкі: 1)

- Отношению амплитуды напряжения к сопротивлению
 - напряжения к периоду
 - Отношению амплитуды напряжения к частоте
 - Отношению амплитуды напряжения к разности фаз
 - Отношению амплитуды напряжения к угловой частоте
-

Sual: Какая связь существует между значениями амплитуды, и действующим значением тока и напряжения цепи, с активным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Действующее значение напряжения и тока в $\sqrt{2}$ раза меньше их амплитудных значений
 - Действующее значение напряжения и тока в 2 раза больше их амплитудных значений
 - Действующее значение напряжения и тока равно их амплитудным значениям
 - Действующее значение напряжения и тока в три раза меньше их амплитудных значений
 - Действующее значение напряжения и тока в три раза больше их амплитудных значений
-

Sual: Чему равна мгновенная мощность в цепи с активным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Сумме мгновенных значений напряжения и тока
 - Произведению мгновенных значений напряжения и тока
 - Разности мгновенных значений напряжения и тока
 - Сумме амплитудных значений напряжения и тока
 - Нет правильного ответа
-

Sual: Каким значением мощности пользуются в цепи с активным сопротивлением для расчета численного значения превращения энергии (Ќәкі: 1)

- Средним значением
 - Амплитудным значением
 - Мгновенным значением
 - Началом фаз
 - Действующим значением
-

Sual: Как определяется активное сопротивление в цепи с активным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Если известны требуемый для цепи ток и мощность
 - Если известно фазное смещение между напряжением и током и напряжение, применяемое в цепи
 - Если известны длина векторов тока и напряжения
 - Если известны проекции векторов напряжения и тока на ось OX
 - Если известны проекции векторов напряжения и тока на ось OY
-

Sual: Что показывает активная мощность? (Ќәкі: 1)

- Энергия превращения энергии
 - Скорость превращения электрической энергии в другой вид энергии
 - Электрическая энергия превращается в механическую
 - Метод превращения электрической энергии
 - Форму превращения электрической энергии
-

Sual: Какой процент составляет к.п.д синусоидального переменного тока с идеально активным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- 70%
 - 100%
 - 50%
 - 60%
 - 80%
-

Sual: Чем определяется активная мощность? (Ќәкі: 1)

- Работа совершаемая синусоидальным переменным током за один период
 - Амплитудному значению синусоидального переменного тока
 - Сумме мгновенного значения синусоидального переменного тока
 - Среднему значению синусоидального переменного тока
 - Действующему значению синусоидального переменного тока
-

Sual: В каких единицах измеряется активная мощность? (Çәki: 1)

- Вольт, киловольт,
 - Вольт-амперметр
 - Vatt, kilovatt, meqavattdır
 - Джоуль
 - Герц
-

Sual: Что подразумевают под активным током? (Çәki: 1)

- Фазовый сдвиг между током и напряжением равен нулю
 - Ток текущий в контуре
 - Ток в катушке индуктивности
 - Ток проходящий через конденсатор
 - Ток, проходящий в первой обмотке трансформатора
-

Sual: Как строится векторная диаграмма для цепи с активным сопротивлением? (Çәki: 1)

- Выбирается с произвольной точки вектор напряжения и отстающий на 90 градуса вектор тока
 - Строится с произвольной точки вектор тока и, опережающий его на 45 градуса вектор напряжения
 - Выбирается произвольная точка, строится вектор тока для всей цепи и на нем строится вектор напряжения
 - С произвольной точки строится вектор напряжения и отстающий от него на 60 градуса вектор тока
 - С произвольной точки строится вектор напряжения и опережающий его на 35 градуса вектор тока
-

Sual: Как меняется активная мощность? (Çәki: 1)

- Периодически от нуля до максимального значения
 - От нуля до отрицательного максимума
 - От нуля до среднего значения
 - От нуля до действующего значения
 - Значение мощности не меняется
-

Sual: Как меняется направление активной мощности при изменении его значения? (Çәki: 1)

- В первую половину периода-положительное, во второй половине- отрицательное
 - В первую половину периода-отрицательное, во второй половине- положительное
 - Всегда положительное
 - В течение периода два раза положительное, два раза отрицательное
 - Всегда отрицательное
-

Sual: Что такое индуктивное сопротивление? (Çәki: 1)

- Элемент цепи, преобразующий электрическую энергию в энергию магнитного поля
 - Элемент цепи, преобразующий электрическую энергию в атомную энергию
 - Элемент цепи, преобразующий электрическую энергию в химическую энергию
 - Элемент цепи, преобразующий электрическую энергию в механическую энергию
 - Элемент цепи, преобразующий электрическую энергию в световую энергию
-

Sual: Какой элемент называется индуктивным? (Çәki: 1)

- Накапливающий ядерную энергию
 - Накапливающий магнитное поле
 - Накапливающий солнечную энергию
 - Накапливающий реактивную энергию
 - Накапливающий активную энергию
-

Sual: Чем обладают все проводники с током? (Ҷаќи: 1)

- C - емкостью
 - X – реактивным сопротивлением
 - R активным сопротивлением
 - L индуктивностью
 - XL индуктивным сопротивлением
-

Sual: Имеются ли потери теплоты в идеальной индуктивной катушке? (Ҷаќи: 1)

- Не имеются
 - Бывают потери химической теплоты
 - Бывают потери световой теплоты
 - Бывают потери атомной теплоты
 - Бывают потери ядерной теплоты
-

Sual: От чего не зависит индуктивность? (Ҷаќи: 1)

- От активного сопротивления изготовленного материала
 - От изготовленного материала и площади его поперечного сечения
 - От длины проволоки
 - От физических свойств изготовленных материалов
 - От момента сил
-

Sual: Какова связь между током и напряжением в индуктивной цепи? (Ҷаќи: 1)

- Ток отстает от напряжения на 90 градусов
 - Ток и напряжение одинаковы по фазе
 - Ток опережает напряжение на 45 градусов
 - Ток и напряжение в противофазе
 - Разность фаз между током и напряжением 35 градусов
-

Sual: Что называется реактивным током? (Ҷаќи: 1)

- Ток совпадающий по фазе с напряжением
 - Ток отстающий по фазе от напряжения на 90 градусов
 - Ток опережающий по фазе напряжение на 45 градусов
 - Ток отличающийся по фазе от напряжения на 30 градусов
 - Ток и напряжение находятся в противофазе
-

Sual: Какова связь между действующим значением напряжения и тока и амплитудным значением? (Ҷаќи: 1)

- Их действующее значение в $\sqrt{2}$ меньше амплитудного значения
 - Их действующее значение равно амплитудному значению
 - Их действующее значение в три раза больше амплитудного значения
 - Их действующее значение равно среднему значению
 - Их действующее значение равно двухкратному амплитудному значению
-

Sual: Чему равно напряжение на зажимах индуктивного элемента в индуктивной цепи? (Ҷаќи: 1)

- Э.д.с. самоиндукции
- Падению напряжения активного сопротивления
- Падению напряжения емкостного сопротивления

- Сумме падений напряжений в конденсаторае и в активном сопротивлении
 - Сумме падений напряжений конденсатора и напряжения сети
-

Sual: Как называются токи, отстающие по фазе от напряжения на 90 градусов? (Ќәкі: 1)

- Намагничивающие
 - Размагничивающие
 - Активные
 - Безопасные
 - Опасные
-

Sual: Совершается ли полезная работа в индуктивной цепи? (Ќәкі: 1)

- Мало совершается
 - Возникает тепловая энергия
 - Не совершается
 - Активная мощность максимальна
 - Потребление энергии максимально
-

Sual: Почему в катушке не бывают потери теплоты? (Ќәкі: 1)

- Источник не потребляет энергию
 - Источник имеет большое внутреннее сопротивление
 - Ток в цепи имеет максимальное значение
 - Активная мощность больше реактивной
 - В результате стабильного энергетического баланса в цепи
-

Sual: Какая величина характеризует интенсивность обмена энергии в индуктивной цепи? (Ќәкі: 1)

- Активная мощность
 - Реактивная мощность
 - Коэффициент мощности
 - К.п.д.
 - Э.д.с источника
-

Sual: Чему равен к.п.д индуктивной цепи? (Ќәкі: 1)

- нулю
 - 35%
 - 50%
 - 60%
 - 80%
-

Sual: Что показывает мгновенная мощность в цепи с индуктивным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Скорость превращения электрической энергии в энергию магнитного поля
 - Физические свойства электрической энергии
 - Показатель качества индуктивной цепи
 - Максимальное значение тока в цепи
 - Минимальное значение напряжения в цепи
-

Sual: Сколько раз мгновенная мощность достигает максимума за период, в цепи с индуктивностью? (Ќәкі: 1)

- Достигает максимума-два раза с положительным и два раза с отрицательным знаками
 - Достигает максимума один раз
 - Не достигает максимума
 - В начале периода
 - В конце периода
-

Sual: От чего зависит мощность цепи с индуктивным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Напряжения и емкости
 - От температуры и активного сопротивления
 - Тока и давления
 - Силы тока и индуктивного сопротивления
 - Тока и частоты
-

Sual: Между какими величинами строится векторная диаграмма в цепи с индуктивным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Током и индуктивным напряжением
 - Частотой и индуктивным напряжением
 - Индуктивным и общим напряжениями
 - Индуктивным и активным напряжениями
 - Индуктивным и емкостным напряжениями
-

Sual: Что называется емкостью цепи с переменным током? (Ќәкі: 1)

- Превращение электрической энергии в тепловую
 - Превращение энергии переменного тока в энергию электрического поля
 - Превращение электрической энергии в химическую
 - Превращение электрической энергии в световую
 - Превращение электрической энергии в активную
-

Sual: Чему равно сопротивление соединительных проводов в цепи с меняющейся емкостью? (Ќәкі: 1)

- 100 Ом
 - 200 Ом
 - 0
 - 500 Ом
 - 300 Ом
-

Sual: Что показывает ток в цепи с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Нагрузка, меняющаяся со временем
 - Падение напряжения в конденсаторе
 - Время зарядки конденсатора
 - Время разрядки конденсатора
 - Физические свойства конденсатора
-

Sual: Как ведет себя ток в цепи переменного тока с емкостью? (Ќәкі: 1)

- отстает от напряжения на 45 градусов
 - несинусоидальный и одинаковый по фазе с напряжением
 - Подчиняется закону косинуса
 - Синусоидальный и опережает напряжение на 90 градусов
 - Несинусоидальный и противоположный по фазе
-

Sual: Как меняется емкостное сопротивление с ростом частоты и емкости? (Ќәкі: 1)

- Растет
 - Уменьшается
 - Не меняется
 - Растет двукратно частоте
 - Растет на половину значения емкости
-

Sual: Чему равна средняя мощность в цепи с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Минимуму
 - Максимуму
 - Нулю
 - Половине максимальной мощности
 - 1/3 максимальной мощности
-

Sual: Какой ток течет в цепи во время зарядки конденсатора? (Ќәкі: 1)

- Ток зарядки
 - Ток разрядки
 - Ток остается постоянным
 - В момент времени t_1 ток минимальный
 - Ток конденсатора равен нулю
-

Sual: Что происходит в цепи переменного тока с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Не происходит никакого энергетического обмена
 - Между источником и конденсатором периодически идет энергетический процесс
 - Электрическая энергия передается только от конденсатора источнику
 - Энергия поля конденсатора превращается в теплоту
 - В конденсаторе возникает постоянный ток
-

Sual: Чем характеризуется электроэнергетический процесс в цепях с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Тока, текущего в цепи с емкостью
 - Активной мощностью
 - Напряжением на зажимах конденсатора
 - Реактивной мощностью
 - Энергией конденсатора
-

Sual: Что показывает амперметр подключенный к цепи переменного тока с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Ток зарядки и разрядки конденсатора
 - Физическое изменение конденсатора
 - Тепловой обмен между конденсатором и источником
 - Падение напряжения в конденсаторе
 - Электротехнические свойства конденсатора
-

Sual: На что тратится полученная от источника элетрическая энергия цепи переменного тока с емкостью? (Ќәкі: 1)

- Зарядке и разрядке конденсатора
 - Работе, совершаемой между обкладками конденсатора
 - Падению напряжения в емкости
 - Потери теплоты в конденсаторе
 - Потери мощности в конденсаторе
-

Sual: Между какими величинами строится векторная диаграмма цепи с емкостным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- Между токами с общим напряжением
 - Между напряжением тока и напряжением емкости
 - Между емкостным и индуктивным напряжениями
 - Между частотой и индуктивным напряжением
 - Между активной мощностью и напряжением емкости
-

Sual: Какие основные параметры характеризуют емкостный элемент? (Ќәкі: 1)

- Активность, индуктивность
- Емкость

- Активность, емкость
 - Активность, индуктивность и емкость
 - Реактивность
-

Sual: Как изменится емкость с увеличением площади пластин конденсатора? (Ќәкі: 1)

- Уменьшится
 - Не изменится
 - Увеличится
 - Вначале увеличится, затем уменьшится
 - Уменьшится до напряжения источника
-

Sual: Что является основной характеристикой емкостного элемента? (Ќәкі: 1)

- Вольт-Вебер
 - Вебер-Ампер
 - Кулон-Вольт
 - Вольт-Ампер
 - Вольт-частота
-

Sual: Чему равно общее напряжение цепи при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений, согласно второму закону Кирхгофа? (Ќәкі: 1)

- Падению напряжения в индуктивности
 - Сумме падений напряжений отдельных элементов
 - Падению напряжения в емкости
 - Падению напряжения в активном сопротивлении
 - Разностью активного и реактивного напряжений
-

Sual: Что надо знать для нахождения функции $i(t)$ при последовательном соединении в цепи параметров RL и C? (Ќәкі: 1)

- Мгновенное значение тока i
 - Амплитуду тока I_m и фазовый угол φ между током и напряжением
 - Среднее значение тока I_{cp}
 - Действующее значение тока
 - Угол смещения фаз φ между реактивными напряжениями
-

Sual: Чему равно реактивное сопротивление при последовательном соединении параметров цепи? (Ќәкі: 1)

- Сумме активного и емкостного сопротивления
 - Разности индуктивного и емкостного сопротивлений
 - Произведению активного и емкостного сопротивлений
 - Разности активного и индуктивного сопротивлений
 - Сумме активного, индуктивного и емкостного сопротивлений
-

Sual: Чему равно амплитудное значение тока в цепи, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений? (Ќәкі: 1)

- Отношению максимального напряжения к общему сопротивлению
 - Отношению периода сопротивления к действующему значению тока
 - Отношению максимального напряжения к действующему значению тока
 - Отношению полного сопротивления к мгновенному значению тока
 - Отношению мгновенной мощности к полному сопротивлению
-

Sual: От чего зависит фазовый угол в цепи переменного тока, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного параметров? (Ќәкі: 1)

- Произведению реактивного сопротивления к индуктивному

- Отношению реактивного сопротивления к активному
 - Отношению реактивного сопротивления к емкостному
 - Отношению активного сопротивления к току
 - Произведению активного, индуктивного и емкостного сопротивлений
-

Sual: Какое значение принимает фазовый угол, если в цепи переменного тока, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений, индуктивное сопротивление больше емкостного? (Џәкі: 1)

- Отрицательное
 - Правее оси ординат
 - Левее оси абсцисс
 - Положительное
 - Фазовых смещений не происходит
-

Sual: Между какими величинами строится векторная диаграмма, при последовательном соединении параметров в цепи переменного тока? (Џәкі: 1)

- Между током, активным, индуктивным и емкостным напряжениями
 - Между падениями напряжения тока и индуктивного сопротивления
 - Между падением напряжения тока и активного сопротивления
 - Между током и емкостным напряжением
 - Между активным, индуктивным и емкостным напряжениями
-

Sual: Чему равно время существования тока в состоянии короткого замыкания в цепи переменного тока, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного параметров? (Џәкі: 1)

- Одной секунде
 - Двум секундам
 - Равен времени переходного процесса
 - 0,5 секунды
 - 1,5 секунде
-

Sual: Чему равен ток, текущий в цепи при последовательном соединении активного и индуктивного сопротивлений? (Џәкі: 1)

- Отношению индуктивного напряжения к активному сопротивлению
 - Отношению напряжения к полному сопротивлению
 - Отношению емкостного напряжения к индуктивному сопротивлению
 - Отношению активного сопротивления к емкостному напряжению
 - Произведению емкостному и активному напряжений
-

Sual: С каким вектором начинается построение векторной диаграммы цепи переменного тока, при последовательном соединении активно-индуктивного сопротивления? (Џәкі: 1)

- С вектора тока
 - С вектора общенапряжения
 - С вектора напряжения индуктивности
 - С вектора активного напряжения
 - От фазового угла между активным напряжением и током
-

Sual: Какую форму имеет векторная диаграмма цепи переменного тока, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений? (Џәкі: 1)

- Прямоугольника
- Трапеции
- Квадрата
- Прямоугольного треугольника
- Параллелепипеда

Sual: Что показывают треугольники напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Активные и реактивные токи
 - Активные и реактивные векторы напряжения
 - Активные и емкостные напряжения
 - Индуктивное и емкостное напряжения
 - Индуктивный и емкостный ток
-

Sual: Что показывает катет , находящийся напротив острого угла в треугольнике напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Активное напряжение
 - Реактивное напряжение
 - Общее напряжение
 - Низкое напряжение
 - Высокое напряжение
-

Sual: Чем объясняется положение угла в отрицательной части векторной диаграммы, при последовательном соединении активно-емкостных параметров? (Ҷаќи: 1)

- Напряжение емкостного сопротивления отстает от тока на 90 градусов
 - Напряжение емкостного сопротивления и ток находятся в одинаковой фазе
 - Напряжение емкостного сопротивления опережает ток на 90 градусов
 - Напряжение индуктивного сопротивления больше емкостного напряжения
 - Индуктивное напряжение меньше емкостного напряжения
-

Sual: Что показывает гипотенуза в треугольнике напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Активное напряжение
 - Индуктивное напряжение
 - Общее напряжение
 - Разность активного и индуктивного напряжений
 - Сумму активного и емкостного напряжений
-

Sual: Что необходимо для получения треугольника сопротивлений в цепи переменного тока, при последовательном соединении параметров? (Ҷаќи: 1)

- Каждую сторону треугольника напряжения надо разделить на активное сопротивление
 - Каждую сторону треугольника напряжения надо разделить на ток
 - Каждую сторону треугольника напряжения надо умножить на ток
 - Каждую сторону треугольника напряжения надо разделить на индуктивное сопротивление
 - Каждую сторону треугольника напряжения надо умножить на емкостное сопротивление
-

Sual: Какое сопротивление показывает гипотенуза треугольника напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Общее
 - Индуктивное
 - Емкостное
 - Омическое
 - Активное
-

Sual: Какое сопротивление показывает катет, прилегающий к острому углу, в треугольнике сопротивлений? (Ҷаќи: 1)

- Индуктивное
 - Общее
 - Активное
 - Емкостное
 - Омическое
-

Sual: Какое сопротивление показывает катет, находящийся напротив острого угла, в треугольнике сопротивлений? (Џәкі: 1)

- Реактивное
 - Омическое
 - Активное
 - Индуктивное
 - Емкостное
-

Sual: На что умножаются стороны треугольника напряжений для получения треугольника мощностей? (Џәкі: 1)

- На напряжение
 - На ток
 - На емкостное напряжение
 - На активное напряжение
 - На индуктивное напряжение
-

Sual: Какую мощность показывает гипотенуза треугольника мощностей? (Џәкі: 1)

- Активную
 - Реактивную
 - Общую
 - Мгновенную
 - Среднюю
-

Sual: Какую мощность показывает катет, прилегающий к острому углу треугольника мощностей? (Џәкі: 1)

- Реактивную
 - Активную
 - Среднюю
 - Полную
 - Максимальную
-

Sual: Какую мощность показывает катет, находящийся напротив острого угла, в треугольнике мощностей? (Џәкі: 1)

- Общую
 - Реактивную
 - Активную
 - Мгновенную
 - Максимальную
-

Sual: Что показывает отношение P/S ? (Џәкі: 1)

- Показывает, какая часть полной мощности энергии, производимой генератором, превращается в активную мощность
 - Разницу активной мощности от реактивной
 - Номинальное значение активной мощности
 - Номинальное значение реактивной мощности
 - Средняя мощность, производимая генератором
-

Sual: Что показывает коэффициент мощности $\cos \varphi$? (Џәкі: 1)

- Полезную работу электрического оборудования
- Максимальную мощность электрического оборудования
- Эффективность работы электрического оборудования
- Прибыльность электрического оборудования
- К.п.д электрического оборудования

Sual: Какие приемники работают с большим коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$? (Ҷаќи: 1)

- Приемники с идеально-активным сопротивлением
 - Приемники только с индуктивным сопротивлением
 - Приемники только с емкостным сопротивлением
 - Электротехнические устройства
 - Радиоустройства
-

Sual: Чему равна активная мощность цепи с реактивным сопротивлением? (Ҷаќи: 1)

- Нулю
 - 3 Ватт
 - 2 Ватт
 - 1 Ватт
 - 15 Ватт
-

Sual: Как определяется интенсивность обмена энергии цепи, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного параметров? (Ҷаќи: 1)

- Активной мощностью
 - Реактивной мощностью
 - Максимальной мощностью
 - Средним значением мощности
 - Мгновенным значением мощности
-

Sual: Какую величину используют для вычисления цепи переменного тока? (Ҷаќи: 1)

- Реактивную мощность
 - Активную мощность
 - Полную мощность
 - Коэффициент мощности
 - К.п.д
-

Sual: Чему равно общее напряжение за время резонанса напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Напряжению активного сопротивления
 - Напряжению индуктивного сопротивления
 - Напряжению емкостного сопротивления
 - Сумме напряжений активного и емкостного сопротивлений
 - Разности активного и индуктивного напряжений
-

Sual: Чему равно общее напряжение за время резонанса? (Ҷаќи: 1)

- Напряжению емкости
 - Напряжению индуктивности
 - Падению напряжения в активном сопротивлении
 - Разности емкостного и индуктивного напряжений
 - Сумме емкостного и индуктивного напряжений
-

Sual: Как объясняется максимальное значение тока за время резонанса напряжений? (Ҷаќи: 1)

- Из-за малого сопротивления цепи ,в результате компенсирующих друг друга реактивных сопротивлений ,общее сопротивление цепи минимально
 - При максимальном сопротивлении цепи
 - При малом реактивном сопротивлении
 - Сумма активно-индуктивных сопротивлений больше емкостного сопротивления
 - Разность активно-емкостных напряжений меньше индуктивного сопротивления.
-

Sual: Чему равен фазовый угол между напряжением и током в состоянии резонанса ? (Ќәкі: 1)

- 25 градусов
 - 30 градусов
 - 45 градусов
 - Нулю
 - 60 градусов
-

Sual: Как получить резонанс напряжений в цепи , при последовательном соединении параметров? (Ќәкі: 1)

- Выбором индуктивности и емкости
 - Выбором смещения фаз,
 - Выбором частоты
 - Выбором силы
 - Выбором сопротивления
-

Sual: Чему равно общее напряжение за время резонанса? (Ќәкі: 1)

- Напряжению емкости
 - Напряжению индуктивности
 - Падению напряжения в активном сопротивлении
 - Разности емкостного и индуктивного напряжений
 - Сумме емкостного и индуктивного напряжений
-

Sual: Чему равны реактивные мощности в цепи за время резонанса, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного параметров? (Ќәкі: 1)

- Реактивные мощности равны по значению, противоположны по фазе
 - Реактивные мощности разные по значению, одинаковые по фазе
 - Реактивные мощности - половине номинальной мощности, противоположны по фазе
 - Реактивные мощности - как активные мощности, одинаковые по фазе
 - Реактивные мощности - больше номинальной мощности, максимально противоположны по фазе
-

Sual: Где применяется явление резонанса? (Ќәкі: 1)

- В промышленности
 - В радиотехнических установках, телевидении, автоматике и др. установках
 - В машинах переменного тока
 - Трансформаторах
 - В катушке индуктивности
-

Sual: С помощью каких элементов можно настроить контур на различную частоту резонанса в цепи, при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного параметров? (Ќәкі: 1)

- Индуктивность и активное сопротивление
 - Активное сопротивление и емкость
 - Активный ток
 - Индуктивность и емкость
 - Реактивный ток
-

Sual: Из каких составляющих состоит активная мощность цепи синусоидального переменного тока? (Ќәкі: 1)

- Составляющей постоянного $U \cos \varphi$ и периодически меняющейся частоты 2ω
- Сумме синуса фазового угла между постоянным ,напряжения и тока
- Разнице напряжения и индуктивности в активном сопротивлении
- Сумме емкостного напряжения и напряжения
- Нет правильного ответа

Sual: Когда мощность имеет положительное значение? (Ќәкі: 1)

- Напряжение и ток отличаются по фазе на 45 градусов
 - Напряжение и фаза разные по направлению
 - Смещение фаз между напряжением и током 30 градусов
 - Напряжение и ток одинаковы по направлению
 - Нет правильного ответа
-

Sual: Какой энергетический процесс происходит в цепи переменного тока при положительной мощности? (Ќәкі: 1)

- Электрическая энергия передается от индуктивности источнику
 - Электрическая энергия передается от источника приемнику
 - Никакого обмена энергий не происходит
 - Энергия передаваемая источнику идет на потери теплоты
 - Энергия передаваемая источнику превращается в механическую
-

Sual: Что определяет показатель электрической величины энергетического процесса? (Ќәкі: 1)

- Мгновенное значение мощности
 - Максимальное значение мощности
 - Среднее значение мощности
 - Номинальное значение мощности
 - Эффективное значение мощности
-

Sual: Как еще называется средняя мощность? (Ќәкі: 1)

- Реактивной
 - Активной
 - Максимальной
 - Мгновенной
 - Номинальной
-

Sual: Чему равен фазовый угол между напряжением и током, если приемник состоит только из активного сопротивления ? (Ќәкі: 1)

- 45 градусов
 - нулю
 - 30 градусов
 - 60 градусов
 - 90градусов
-

Sual: При каком сопротивлении цепи разделяется емкостная мощность? (Ќәкі: 1)

- Активном
 - Индуктивном
 - Емкостном
 - Актив-индуктивном
 - Омическом
-

Sual: Почему в цепи с полным реактивным сопротивлением $\cos\varphi=0$? (Ќәкі: 1)

- Разность фаз между током и напряжением равна 90 градусов
 - Фазы тока и напряжения совпадают
 - Разность фаз между током и напряжением равна 60 градусов
 - Напряжение источника равно напряжению на зажимах приемника
 - Из-за большой э.д.с источнииа
-

Sual: Между какими элементами протекает перенос энергии в цепи с емкостным сопротивлением? (Çəki: 1)

- Между источником электрической энергии и активным сопротивлением цепи
 - Между источником электрической энергии и конденсатором в цепи
 - Между источником электрической энергии и катушкой индуктивности
 - Между емкостью и активным сопротивлением
 - Между активным сопротивлением и катушкой индуктивности
-

Sual: Как характеризуется электроэнергетический процесс в емкостной цепи? (Çəki: 1)

- Реактивной мощностью
 - Активной мощностью
 - Мгновенным значением активной мощности
 - Амплитудным значением активной мощности
 - Средним значением активной мощности
-

Sual: Как называется переменная составляющая амплитуды мощности? (Çəki: 1)

- Активная мощность
 - Индуктивная мощность
 - Полная мощность
 - Емкостная мощность
 - Мгновенная мощность
-

Sual: В каких единицах выражается полная мощность? (Çəki: 1)

- (VA), киловольт– ампер (KVA)
 - Ватт, киловатт, мегаватт
 - Вольт – ампер, Вольт – ампер –реактив, киловольт,
 - Коэффициент мощности
 - Коэффициент сопротивления
-

Sual: Чему равна полная мощность? (Çəki: 1)

- Корень квадратный от суммы квадратов активной и реактивной мощности
 - Разности активной и реактивной мощностей
 - Произведению активной и реактивной мощностей
 - Квадратному корню активной мощности
 - Квадратному корню реактивной мощности
-

Bölmə: 0601

Ad	0601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чему равен угол между фазами в трехфазной системе? (Çəki: 1)

- 120°
 - 30°
 - 60°
 - 90°
 - 180°
-

Sual: Что является основной частью трехфазного генератора? (Ҷэкі: 1)

- статор, ротор
 - статор, ротор ,коллектор
 - ротор -коллектор
 - статор - коллектор
 - коллектор
-

Sual: В чем заключается преимущество трехфазной системы от одофазной? (Ҷэкі: 1)

- возможность получения двух различных напряжений
 - возможность получения симметричной нагрузки
 - экономически выгодно
 - удобное использование системы
 - пригодность системы
-

Sual: Как отличаются друг от друга периоды фаз трехфазного тока ? (Ҷэкі: 1)

- на 1/3 периода
 - на 1/2 периода
 - на один период
 - два периода
 - три периода
-

Sual: Как называется напряжение между фазовой и нейтральной линий в соединении *звезда*? (Ҷэкі: 1)

- фазовым напряжением
 - номинальным напряжением
 - линией напряжения
 - индуктивное напряжение
 - оптимальное напряжение
-

Sual: Чему равна активная мощность трехфазной симметричной системы в соединении *звезда*? (Ҷэкі: 1)

- $P = 3P_f$
 - $P = 4P_f$
 - $P = 3/P_f$
 - $P = P_f / 46$
 - $P = \frac{1}{2}P_f$
-

Sual: Чему равно фазовое смещение между фазами А и В в трехфазной системе? (Ҷэкі: 1)

- 120°
 - 90°
 - 60°
 - 130°
 - 180°
-

Sual: Что называется трехфазной системой? (Ҷэкі: 1)

- Система, в которой действует три синусоидальные э.д.с одинаковой частоты, сдвинутые друг относительно друга во времени на определенный фазовый угол
 - Система из двух э.д.с с различными частотами и сдвинутые друг относительно друга на одинаковый фазовый угол
 - Система из двух э.д.с с различными амплитудами , сдвинутые друг относительно друга на различный угол
 - Система из двух э.д.с с различными амплитудами и частотами, сдвинутые друг относительно друга на различный угол
 - Сумма источников э.д.с с тремя различными мощностями
-

Sual: Как называются различные части многофазной цепи? (Çəki: 1)

- Фазы многофазной системы
 - Э.д.с многофазной системы
 - Активная мощность многофазной системы
 - Реактивная мощность многофазной системы
 - Смещение между фазами многофазной системы
-

Sual: Из скольких фаз состоит многофазная система? (Çəki: 1)

- Трех и четырехфазные
 - Трех и шестифазные
 - Двух и трехфазные
 - Одна и двухфазные
 - Двух и восьмифазные
-

Sual: Какие фазные системы наиболее часто используются на практике? (Çəki: 1)

- Трехфазные
 - Двухфазные
 - Четырехфазные
 - Пятифазные
 - Семифазные
-

Sual: При помощи чего производится трехфазный ток? (Çəki: 1)

- Однофазный генератор
 - Трехфазный генератор
 - Однофазный двигатель
 - Трансформатор
 - Катушка индуктивности
-

Бۆلمә: 0602

Ad	0602
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие виды соединений имеются в трехфазной системе? (Çəki: 1)

- звезды и треугольника
 - треугольника
 - звезды
 - последовательное
 - параллельное
-

Sual: Какие виды соединений *звезды* существуют? (Ҷәкі: 1)

- тремя и четырьмя проводами
 - двумя и тремя проводами
 - четырьмя и пяти проводами
 - пятью и шестью проводами
 - шестью и семью проводами
-

Sual: Какая связь между линейным и фазовым током в соединении *звезда*? (Ҷәкі: 1)

- $I_x = I_f$
 - $I_x > I_f$
 - $I_x < I_f$
 - $I_x - I_f = I$
 - $I_x = 2I_f$
-

Sual: В каком случае при соединении *звездой* в трехфазной системе используют три провода? (Ҷәкі: 1)

- при симметричной нагрузке
 - при несимметричной нагрузке
 - при последовательном соединении нагрузки
 - при параллельном соединении нагрузки
 - при смешанном соединении нагрузки
-

Sual: Чему равна мощность трехфазной системы при симметричной нагрузке? (Ҷәкі: 1)

- трехкратному значению мощности одной фазы
 - двукратному значению мощности одной фазы
 - четырехкратному значению мощности одной фазы
 - половине мощности одной фазы
 - шестикратному значению мощности одной фазы
-

Sual: В каком случае на нейтральной линии в четырехпроводном соединении *звезды* имеется ток? (Ҷәкі: 1)

- при несимметричной нагрузке
 - при симметричной нагрузке
 - при большом значении индуктивного сопротивления фазы
 - при большом значении активного сопротивления в фазы
 - при отключении одной из фаз
-

Sual: Откуда проходит фазовый ток в генераторе? (Ҷәкі: 1)

- фазовой линии
 - ротора
 - статора
 - коллектора
 - проводников связи
-

Sual: Какое соединение трехфазной системы используется при больших токах? (Ҷәкі: 1)

- треугольника

- звезды
 - звезды и треугольника
 - последовательное
 - параллельное
-

Sual: Какое из нижеприведенных соединений дает возможность получить одновременно два разных напряжения в четырехпроводной линии электропередач? (Ќәкі: 1)

- звезда
 - треугольник
 - последовательное
 - параллельное
 - смешанное
-

Sual: Как называется система, в которой все три э.д.с равны по значению и угол смещается относительно друг друга на 120 градусов (Ќәкі: 1)

- Симметричная
 - Несимметричная
 - Трехфазная система с неравной нагрузкой фаз
 - Трехфазная система с открытой одной фазой
 - Трехфазная система не имеющая нейтральную линию
-

Sual: Чем отличаются друг от друга э.д.с в симметричной трехфазной системе? (Ќәкі: 1)

- Периодом
 - Частотой
 - Фазами
 - Мощностью
 - Амплитудой
-

Sual: В каком случае трехфазная система имеет симметричную нагрузку? (Ќәкі: 1)

- если активное сопротивление фаз одинаково
 - если сопротивление фазы А больше другой фазы
 - если полное сопротивление фаз одинаково
 - если емкостное сопротивление фаз одинаково
 - если индуктивное сопротивление фаз одинаково
-

Sual: Какая связь существует между линией тока и фазовым напряжением в соединении звезда? (Ќәкі: 1)

- линия тока равна фазовому напряжению
 - линия тока больше фазового напряжения
 - линия тока меньше фазового напряжения
 - равно двукратному значению линии напряжения
 - линия тока в два раза меньше фазового напряжения
-

Sual: Как вычисляется мощность в симметричной трехфазной электрической системе? (Ќәкі: 1)

$$P = \sqrt{3}U_l I_l \cos \phi_\psi = 3U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$$

$$P = U_l I_l \cos \phi_\psi = 3U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$$

$$P = U_l I_l \cos \phi_\psi = U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$$

$$P = \sqrt{3}U_l I_l = 3U_\phi I_\phi$$

$$P = U_l I_l = U_\phi I_\phi$$

Bölmə: 0701

Ad	0701
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чему равно напряжение между линиями фаз в соединении *треугольника* в трехфазной системе ? (Çəki: 1)

- $U_x = U_f$
- $U_x = 3U_f$
- $U_x > U_f$
- $U_x = \sqrt{3}U_f$
- $U_x < U_f$

Sual: Какая связь между фазовым током и током в линии, соединенной *треугольника* в трехфазной системе (Çəki: 1)

- $I_x = \sqrt{3}I_f$
- $I_x = I_f$
- $I_x = 3I_f$
- $I_x = 2I_f$
- $I_x = \frac{1}{3}I_f$

Sual: Как выражается полное сопротивление фаз в несимметричных системах? (Çəki: 1)

- $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$
- $Z_A = Z_C$
- $Z_A = Z_B$
- $Z_A \neq Z_C$
- $Z_A = Z_B = Z_C$

Sual: Что представляет собой соединение треугольником? (Çəki: 1)

- Когда два конца обмоток генератора соединяется с началом третьего
- Когда соединяется конец первой обмотки с началом второй обмотки, конец второй обмотки с началом третьей и конец третьей обмотки с началом первой обмотки генератора

- Когда вторая и третья обмотки генератора соединяются последовательно
- Трехфазная система с последовательным соединением фаз приемника
- Трехфазная система с параллельным соединением фаз приемника

Вөлмә: 0702

Ad	0702
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ниже представлено уравнение связи между фазовым током (I_f) и линией тока (I_x). Какое это соединение? (Çәki: 1)

$$I_x = \sqrt{3}I_f$$

- звезда
- треугольник
- последовательное
- параллельное
- смешанное

Sual: Чему равен коэффициент мощности двигателя в соединении *треугольник*? (Çәki: 1)

$$\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{3}U_x I_x}$$

$$\cos \varphi = \sqrt{3}P U_x I_x$$

$$\cos \varphi = \frac{3P}{U_x I_x}$$

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{3}P}{U_x^2 I_x^2}$$

$$\cos \varphi = P U_x I_x$$

Sual: В каком соединении каждый из соединяющих проводников в отдельности называется фазой проводника или просто фазой? (Çәki: 1)

- последовательное
- параллельное
- треугольник
- звезда
- смешанное

Sual: Сколько напряжений имеется в соединении *треугольника*? (Çәki: 1)

- одно
- два
- три
- пять
- шесть

Sual: Нагрузки в электрической цепи соединены так, что фазовое напряжение равно линии напряжения. К какому соединению это относится? (Çəki: 1)

$$U_x = U_f$$

- звезда
- последовательное
- параллельное
- треугольник
- смешанное

Вölmə: 0801

Ad	0801
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как определяется абсолютная погрешность? (Çəki: 1)

- разностью между показателем измерительного прибора и действительному значению измеряемой величины
- сумме показателя измерительного прибора и действительного значения измеряемой величины
- произведению показателя измерительного прибора и действительного значения измеряемой величины
- отношению показателя измерительного прибора и действительного значения измеряемой величины
- половине суммы показателя измерительного прибора и действительного значения измеряемой величины

Sual: Как определяется относительная погрешность при измерениях? (Çəki: 1)

- отношением абсолютной погрешности измеряемой величины к действительному значению
- разнице между абсолютной погрешностью измеряемой величины и действительного значения
- сумме абсолютной погрешности измеряемой величины к действительному значению
- произведению абсолютной погрешности измеряемой величины к действительному значению
- половине суммы абсолютной погрешности измеряемой величины к действительному значению

Sual: Как изменяется относительная погрешность в зависимости от изменения шкалы прибора? (Çəki: 1)

- увеличивается к началу измерительной шкалы
- уменьшается к началу измерительной шкалы
- увеличивается на середине шкалы
- одинакова по всей длине шкалы
- растет в конце шкалы

Вölmə: 0802

Ad	0802
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Сколько классов точности электроизмерительных приборов существует согласно государственному стандарту? (Ќәкі: 1)

- 8
 - 7
 - 6
 - 4
 - 5
-

Sual: Сколько приборов относящихся к классу точности производится в электротехнической промышленности ? (Ќәкі: 1)

- восемь
 - шесть
 - три
 - семь
 - девять
-

Sual: Как выражается абсолютная погрешность электроизмерительного прибора? (Ќәкі: 1)

- $\Delta X = X - X_h$
 - $\Delta X = X + X_h$
 - $\Delta X = X / X_h$
 - $\Delta X = X_h \cdot X$
 - $\Delta X = X_h / X$
-

Sual: Как изменяется абсолютная погрешность в измерительном приборе вдоль шкалы деления ? (Ќәкі: 1)

- одинаково по всей шкале деления
 - увеличивается в начале деления шкалы
 - увеличивается в конце деления шкалы
 - увеличивается в середине деления шкалы
 - уменьшается в конце деления шкалы
-

Sual: Как определяется чувствительность приборов? (Ќәкі: 1)

- как отношение углового ($\Delta\alpha$) или линейного (Δl) изменения показателя прибора, к соответствующему росту(изменению) измеряемой величины
 - как произведение углового или линейного изменения показателя прибора, к соответствующему росту(изменению) измеряемой величины
 - как разница углового или линейного изменения показателя прибора, к соответствующему росту(изменению) измеряемой величины
 - как сумма изменения измеряемой величины и показателя прибора, соответственно
 - как половина суммы углового или линейного изменения показателя прибора, к соответствующему росту(изменению) измеряемой величины
-

Sual: Как определяется постоянная прибора, если известна чувствительность? (Ќәкі: 1)

- как величина, обратная чувствительности
- как величина, обратная абсолютной погрешности
- как величина, обратная относительной погрешности
- как величина, обратная поправке
- как величина, обратная приведенной погрешности

Sual: На основании какой погрешности определяется класс точности электроизмерительных приборов? (Ќәкі: 1)

- на основании приведенной погрешности
 - на основании абсолютной погрешности
 - на основании относительной погрешности
 - на основании поправки
 - никакой
-

Sual: Как определяется приведенная погрешность? (Ќәкі: 1)

- как наибольшее значение абсолютной погрешности к черте номинального показателя прибора
 - как отношение наибольшего значения абсолютной погрешности к линии номинального показателя прибора
 - как разница номинального показателя прибора к наибольшему значению абсолютной погрешности
 - как сумма номинального показателя прибора к наибольшему значению абсолютной погрешности
 - как половина суммы номинального показателя прибора к наибольшему значению абсолютной погрешности
-

Sual: Какие значения измеряемых величин показывают измерительные приборы? (Ќәкі: 1)

- Действующие
 - Амплитуду
 - Среднее
 - Мгновенное
 - Разность фаз
-

Sual: Что подразумевают под электрическим измерением? (Ќәкі: 1)

- Сравнение какой-либо измеренной физической величины с известной единицей измерения
 - Различие электрической величины с неэлектрическими величинами
 - Проведение вычислений на основе данных результатов, взятых от приборов
 - Вычисление погрешностей полученных данных
 - Сравнение полученных результатов с действительными значениями
-

Sual: Что можно определить в результате проведенных измерений? (Ќәкі: 1)

- Показатель качества измеряемых величин
 - Разницу между единицей измерения и измеряемой величины
 - Точность измеряемой величины
 - Электротехнические показатели измеряемой величины
 - Физические свойства измеряемых величин
-

Sual: Что представляют собой электрические измерительные приборы? (Ќәкі: 1)

- Приборы, предназначенные для измерения электрических величин, тока, напряжения, мощности, энергии, фазы, частоты и др.
 - Приборы для измерения тепловой энергии
 - Приборы для измерения температуры
 - Приборы для измерения амплитуды колебания
 - Приборы для измерения частоты колебания
-

Sual: Чем определяются погрешности измеряемых величин прибора ? (Ќәкі: 1)

- Отметкой
- Показателем
- Самописцем

- Вычислителем
 - Интегрированием
-

Sual: На сколько групп делятся электрические измерительные приборы? (Ҷәкі: 1)

- Три
 - Пять
 - Четыре
 - Два
 - Шесть
-

Sual: Какими методами проводят измерения? (Ҷәкі: 1)

- Прямым или косвенным методом
 - Методом вычисления
 - На основании паспорта прибора
 - По классу точности прибора
 - На основании результатов измерений
-

Sual: Наиболее точным результатом измерения является (Ҷәкі: 1)

- шкала измерения
 - измерение методом вычисления
 - прямой
 - Зависит от одного деления шкалы прибора
 - Зависит от режима прибора
-

Sual: Произведение между измеренным и действительным значениями измеряемой величины называется: (Ҷәкі: 1)

- Рабочий режим прибора
 - Относительной погрешностью прибора
 - Класс точности прибора
 - Абсолютной погрешностью прибора
 - Номинальное значение измеряемой величины прибора
-

Sual: Какие технические пособия называются электрическими измерительными пособиями? (Ҷәкі: 1)

- Нормированные метрологические характеристики используемых измерений электрических величин
 - Не показывающие значения измеряемых величин
 - Построение графиков в результате полученных измерений
 - Технические показания значений измеряемых величин
 - Не показывающие действительные значения измеряемых величин
-

Sual: Что называется абсолютной погрешностью прибора? (Ҷәкі: 1)

- Произведение между измеренным и действительным значениями измеряемой величины
 - Разность между измеренным и действительным значениями измеряемой величины
 - Сумма измеренного и действительного значения измеряемой величины
 - Половине измеренного и действительного значения измеряемой величины
 - Измеренное и действительное значения измеряемой величины кратное двум
-

Sual: Относительная погрешность это: (Ҷәкі: 1)

- Сумме абсолютной погрешности к действительному значению измеряемой величины
- Произведению абсолютной погрешности к действительному значению измеряемой величины
- Отношению абсолютной погрешности к действительному значению измеряемой величины
- Разности абсолютной погрешности к действительному значению измеряемой величины

- Двухкратному значению абсолютной погрешности и действительного значения
-

Sual: Как называется процентное выражение приведенной относительной погрешности? (Ғәкі: 1)

- Максимальная граница измерения прибора
 - Действительное значение измеряемой величины
 - Показатель прибора -образца
 - Класс точности прибора
 - Показатель работы измеряемого прибора
-

Sual: Как называется прибор, фиксирующий показания измерительных приборов в форме диаграммы? (Ғәкі: 1)

- Печатающий
 - Самописец
 - Собирающий
 - Интегрирующий
 - Сравнительный
-

Sual: По каким признакам разделяется класс точности приборов? (Ғәкі: 1)

- Измеряемым величинам, классу точности, току, вычислительным установкам, внешним магнитным полем и систем
 - Границе измерения
 - Значению одной метки
 - В зависимости от вида используемого тока
 - Чувствительности
-

Sual: Какие значения напряжения и тока измеряют приборы электромагнитной системы? (Ғәкі: 1)

- Действующие значения
 - Мгновенные значения
 - Величина амплитуды
 - Среднее значение
 - Э.д.с индукции
-

Sual: В чем заключаются положительные качества приборов электромагнитной системы? (Ғәкі: 1)

- Соответствуют высокой точности
 - Простота конструкции, устойчивость к дополнительным нагрузкам
 - Соответствуют высокой чувствительности
 - Равномерное распределение делений шкалы
 - Нет правильного ответа
-

Sual: Какие приборы устанавливаются в электромагнитных системах? (Ғәкі: 1)

- Ваттметр
 - Герцметр
 - Амперметр и вольтметр
 - Секундомер
 - Индукционный счетчик
-

Sual: Из каких частей состоит прибор электродинамической системы? (Ғәкі: 1)

- Механизма измерения
 - Обмотки напряжения
 - Подвижной и неподвижной катушек
 - Обмотки тока
 - Показаний стрелок
-

Sual: Чему равна мощность снятая от ваттметра? (Çәki: 1)

- P=CWN
 - P=CuN
 - P=Ci/NU
 - P=NU/CIR
 - P=NURI
-

Sual: Из скольких обмоток состоит прибор электродинамической системы? (Çәki: 1)

- Шести- и все с емкостным сопротивлением
 - Трех-активной ,индуктивной и емкостной
 - Четырех- все с активным сопротивлением
 - Двух- напряжения и тока
 - Пяти- все с индуктивным сопротивлением
-

Sual: Что несут обмотки в приборах электродинамических систем? (Çәki: 1)

- Напряжение
 - Напряжение и ток
 - Ток
 - Параллель
 - Последовательность
-

Sual: Куда подсоединяется обмотка напряжения в приборе электродинамической системы? (Çәki: 1)

- К двигателю постоянного тока
 - К двигателю переменного тока
 - К источнику напряжения
 - К однофазному трансформатору
 - К батарее конденсатора
-

Sual: На сколько групп делятся электрические измерительные приборы? (Çәki: 1)

- Три
 - Пять
 - Четыре
 - Два
 - Шесть
-

Вөлмә: 0901

Ad	0901
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для чего применяется фазометр? (Çәki: 1)

- для измерения угла смещения фазы и коэффициента мощности
 - для измерения активной мощности
 - для измерения реактивной мощности
 - для измерения активного и реактивного сопротивления
 - для измерения мощности конденсатора
-

Sual: В каком случае можно измерить мощность трехфазной системы при помощи одного ваттметра? (Ҷаќи: 1)

- симметричной нагрузке
 - нормальной нагрузке
 - ассимметричной нагрузке
 - смешанной нагрузке
 - оптимальной нагрузке
-

Sual: Мощность источника тока и фаза прибора в трехфазной системе, соединенной по схеме *звезда* равны. Как называется такая нагрузка? (Ҷаќи: 1)

- синхронная
 - ассинхронная
 - несимметричная
 - симметричная
 - звезда
-

Sual: Как выражается активная мощность колебательного контура с пассивным элементом, соединенного последовательно ? (Ҷаќи: 1)

- $P = UI \cos \varphi$
 - $P = UI \sin \varphi$
 - $P = UI \operatorname{tg} \varphi$
 - $P = UI \operatorname{ctg} \varphi$
 - $P = UI$
-

Sual: Как выражается уравнение реактивной мощности колебательного контура, с последовательно соединенными пассивными элементами? (Ҷаќи: 1)

- $Q = UI \sin \varphi$
 - $Q = I \sin \varphi$
 - $Q = UI \cos \varphi$
 - $Q = UI \operatorname{ctg} \varphi$
 - $Q = UI$
-

Sual: Как выражается уравнение полной мощности колебательного контура, с последовательно соединенными пассивными элементами? (Ҷаќи: 1)

- $S = UI$
 - $S = I \cos \varphi$
 - $S = UI \cos \varphi$
 - $S = UI \operatorname{ctg} \varphi$
 - $S = \sin UI$
-

Sual: Как выражается уравнение реактивного тока в колебательном контуре, с последовательно соединенными пассивными элементами? (Ҷаќи: 1)

$$J_r = J \sin \varphi$$

$$J_r = JR$$

$$J_r = J \cos \varphi$$

$$J_r = JRt$$

$$J_r = J \operatorname{tg} \varphi$$

Sual: Как выражается уравнение полного тока в колебательном контуре, с последовательно соединенными пассивными элементами? (Çәкі: 1)

$$I = \frac{U}{Z}$$

$$I = \frac{Z}{U}$$

$$I = \frac{Z}{R}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$I = UR$$

Sual: Чему равен $\cos \varphi$ для активного тока? (Çәкі: 1)

$$\cos \varphi = \frac{R}{Z}$$

$$\cos \varphi = \frac{Z}{R}$$

$$\cos \varphi = \frac{X}{Z}$$

$$\cos \varphi = \frac{Z}{X}$$

$$\cos \varphi = \frac{R}{Z}$$

Sual: Чему равен $\sin \varphi$ для реактивного тока ? (Çәкі: 1)

$$\sin \varphi = \frac{R}{Z}$$

$$\sin \varphi = \frac{Z}{X}$$

$$\sin \varphi = ZX$$

$$\sin \varphi = \frac{1}{ZR}$$

$$\sin \varphi = \frac{Z}{R}$$

Sual: Какое выражение показывает зависимость между напряжениями линии и напряжениями фаз в цепи трехфазного тока, соединенного по схеме *звезда*? (Ҷәкі: 1)

$U_x = \sqrt{3}U_f$

$U_f = \sqrt{3}U_x$

$U_x = 3U_f$

$U_x = \frac{U_f}{3}$

$U_f = 3U_x$

Sual: Определить коэффициент мощности, если $P=2, 24 \text{ Вт}$, $U=16\text{В}$, $J=1,4\text{А}$ (Ҷәкі: 1)

0,1

3

0,5

0,02

1

Sual: Чему равна полная мощность в цепи, если активная мощность 300Вт , а реактивная мощность 400 Вт ? (Ҷәкі: 1)

500Вт

700Вт

100Вт

25000Вт

350Вт

Sual: Как выражается уравнение полного тока в колебательном контуре? (Ҷәкі: 1)

$J = \sqrt{J^2 + J_a^2}$

$J = \sqrt{J_a + J_r}$

$J = \sqrt{J^2}$

$J = \sqrt{J_r^2}$

$J = \sqrt{J_a^2 - J_r^2}$

Sual: В трехфазной цепи переменного тока, соединенной по схеме *звезда*, нагрузка каждой из фаз приемника различна ($Z_1 \neq Z_2 \neq Z_3$). Как называется такая нагрузка? (Ҷәкі: 1)

синхронная

асинхронная

несимметричная

симметричная

звезда

Sual: Чему равен ток нулевой линии (J_n) (нейтральной линии) в трехфазной цепи переменного тока,

соединенной по схеме *звезда* при симметричной нагрузке? (Ҷәкі: 1)

$J_{\text{л}} = 0$

$J_{\text{л}} = J_{\text{x}}$

$J_{\text{л}} = J_{\text{ф}}$

$J_{\text{л}} = \frac{1}{2} J_{\text{x}}$

$J_{\text{л}} = \frac{1}{2} J_{\text{ф}}$

Sual: Как определяется зависимость между напряжениями линии и фаз в в трехфазной цепи переменного тока, соединенной по схеме *треугольник*? (Ҷәкі: 1)

$U_{\text{x}} = U_{\text{ф}}$

$U_{\text{x}} = \sqrt{3} U_{\text{ф}}$

$U_{\text{ф}} = \sqrt{3} U_{\text{x}}$

$U_{\text{x}} = \frac{U_{\text{ф}}}{3}$

$U_{\text{ф}} = \frac{U_{\text{x}}}{3}$

Sual: Как определяется зависимость между током в линии и фазовым током в трехфазной цепи переменного тока, соединенной по схеме *треугольник*? (Ҷәкі: 1)

$J_{\text{x}} = \sqrt{3} J_{\text{ф}}$

$J_{\text{ф}} = \sqrt{3} J_{\text{x}}$

$J_{\text{x}} = \frac{J_{\text{ф}}}{\sqrt{3}}$

$J_{\text{x}} = \frac{J_{\text{ф}}}{3}$

$J_{\text{x}} = 3 J_{\text{ф}}$

Sual: Какое выражение показывает симметричную нагрузку в трехфазной цепи переменного тока, соединенной по схеме *треугольник*? (Ҷәкі: 1)

$Z_{AB} = Z_{BC} = Z_{CA} = Z$

$Z_A = Z_B = Z_C = Z$

$Z_{AB} = Z_{BC} = \frac{1}{2} Z_{CA}$

$Z_{CA} = Z_{BC} = \frac{1}{2} Z_{AB}$

$$Z_{AB} - Z_{BC} - Z_{CA} = 3Z$$

Sual: В каких случаях верно выражение для полной мощности в трехфазной системе? (Çәкі: 1)

$P = P_1 + P_2 + P_3$

$P = P_1 + P_2 - P_3$

$P = P_1 - P_2 - P_3$

$P = 2P_1$

$P = P_1 - P_2 + P_3$

Sual: Как определяется общая активная мощность трехфазной системы при симметричной нагрузке, независимо от способа соединения (звезда или треугольник)? (Çәкі: 1)

$P = \sqrt{3}U_x J_x \cos \varphi$

$P = U_x J_x \cos \varphi$

$P = U_x J_x \sin \varphi$

$P = \frac{1}{3}U_x J_x \cos \varphi$

$P = \frac{U_x J_x \cos \varphi}{\sqrt{3}}$

Sual: Как определяется общая реактивная мощность симметричной трехфазной системы, независимо от способа соединения (звезда или треугольник)? (Çәкі: 1)

$Q = \sqrt{3}U_x J_x \sin \varphi$

$Q = U_x J_x \sin \varphi$

$Q = U_x J_x \cos \varphi$

$Q = \frac{1}{3}U_x J_x \sin \varphi$

$Q = \frac{U_x J_x \sin \varphi}{\sqrt{3}}$

Sual: Как определяется реактивная мощность в трехфазной системе при несимметричной нагрузке? (Çәкі: 1)

$Q = \sum U_f J_f \sin \varphi$

$Q = \sum 3U_f J_f \sin \varphi$

$Q = \sum U_f J_f \cos \varphi$

$Q = \sum \frac{1}{3}U_f J_f \sin \varphi$

$Q = \sum U_f J_f$

Sual: Как определяется полная мощность в трехфазной системе при несимметричной нагрузке?
(Çəki: 1)

- $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$
- $S = \sqrt{P + Q}$
- $S = \sqrt{P + S^2}$
- $S = \sqrt{Q^2 + I^2}$
- $S = \sqrt{P^2 + Z^2}$

Bölmə: 0902

Ad	0902
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В каких случаях в линии, соединяющей нулевую точку источника тока и нагрузку в трехфазной системе, соединенных по схеме *звезда* , ток отсутствует (ток равен нулю)? (Çəki: 1)

- $Z_2 = Z_1 < Z_3$
- $Z_1 = Z_2 = Z_3$
- C) $Z_2 = Z_3 < Z_1$
- $Z_1 = Z_2 > Z_3$
- $Z_1 = Z_3 < Z_2$

Sual: Как определяется ток, текущий от нулевой линии (нейтральной линии) при несимметричной нагрузке в цепи переменного тока трехфазной системы, соединенного по схеме *звезда*? (Çəki: 1)

- $J_n = J_A + J_B + J_C$
- $J_n = J_A - J_B - J_C$
- $J_n = J_A + J_B - J_C$
- $J_n = J_A + J_B - \frac{1}{2} J_C$

Sual: Как определяются ток в линии в цепи трехфазного тока, соединенных по схеме *треугольник* ?
(Çəki: 1)

- $J_{AB} = \frac{U_x}{Z_{AB}}, J_{BC} = \frac{U_x}{Z_{BC}}, J_{CA} = \frac{U_x}{Z_{BC}}$
-

$$J_{AB} = \frac{U_x}{Z_A}, J_{BC} = \frac{U_x}{Z_B}, J_{CA} = \frac{U_x}{Z_C}$$

$$) J_A = \frac{U_f}{Z_A}, J_B = \frac{U_f}{Z_B}, J_C = \frac{U_f}{Z_C}$$

$$J_{AB} = J_{BC} = J_{CA} = \frac{U}{Z}$$

$$J_A = J_B = J_C = \frac{U_{AB}}{Z}$$

Sual: Какое выражение является верным, для мгновенной мощности однофазного тока? (Ҷәкі: 1)

$$P = UJ \cos \varphi - UJ \cos(2\omega t \pm \varphi)$$

$$P = UJ \cos \varphi + JU \cos(2\omega t + \varphi)$$

$$P = UJ \cos \varphi$$

$$P = UJ \sin \varphi$$

$$P = 2UJ \cos \varphi$$

Sual: Как определяется активная мощность при несимметричной нагрузке в трехфазной системе? (Ҷәкі: 1)

$$P = \sum P_f = \sum U_f J_f \cos \varphi$$

$$P = \sum U_f J_f \sin \varphi$$

$$P = \sum \frac{1}{3} U_f J_f \cos \varphi$$

$$P = \sum 3U_f J_f \cos \varphi$$

$$P = \sum U_f J_f$$

Sual: Чему равно внешнее сопротивление при разрыве цепи? (Ҷәкі: 1)

- будет стремиться к нулю
- стремится к бесконечности
- будет стремиться к единице
- будет стремиться к минимальному значению
- будет стремиться к эффективному значению

Sual: Чему будет стремиться внешнее сопротивление цепи при коротком замыкании? (Ҷәкі: 1)

- стремится к бесконечности.
- к единице
- к минимальному значению
- к наибольшему эффективному значению
- к нулю

Sual: Показания электросчетчика в квартире зависят (Ҷәкі: 1)

- от силы тока и времени прохождения тока.
- от силы тока, сопротивления и времени прохождения тока.

- от силы тока, напряжения и времени прохождения тока.
 - от напряжения и времени прохождения тока.
 - от силы тока, напряжения.
-

Sual: Единице какой физической величины соответствует выражение $(Дж/Гн)^{1/2}$? (Ғәкі: 1)

- напряжения
 - мощности
 - силы тока
 - работы
 - индукции магнитного поля
-

Sual: Как изменится сила тока в катушке при увеличении энергии магнитного поля от 100 Дж до 400 Дж? (Ғәкі: 1)

- увеличится в 4 раза
 - уменьшится в 4 раза
 - увеличится в 2 раза
 - уменьшится в 2 раза
 - не изменится
-

Sual: Выделяющаяся в цепи переменного синусоидального тока мощность будет максимальной, если: (Ғәкі: 1)

- сила тока и напряжение совпадают по фазе;
 - сила тока и напряжение не совпадают по фазе;
 - мощность не зависит от разности фаз силы тока и напряжения;
 - сила тока и напряжение отличается по фазе на 30 градусов
 - сила тока и напряжение отличается по фазе на 60 градусов .
-

Sual: Выделяющаяся в цепи переменного синусоидального тока мощность будет минимальной, если: (Ғәкі: 1)

- сила тока и напряжение совпадают по фазе;
 - сила тока и напряжение отличаются по фазе на 90 градусов ;
 - мощность не зависит от разности фаз силы тока и напряжения;
 - сила тока и напряжение отличаются по фазе на 30 градусов ;
 - сила тока и напряжение отличаются по фазе на 60 градусов
-

Sual: Импедансом называется. . . (Ғәкі: 1)

- полное сопротивление цепи переменного тока
 - активное сопротивление цепи;
 - реактивное сопротивление цепи;
 - зависимость сопротивления цепи от частоты переменного тока;
 - емкостное сопротивление цепи переменного тока.
-

Sual: Активное сопротивление цепи проявляется в... (Ғәкі: 1)

- выделении теплоты в цепи;
 - отставание тока по фазе от приложенного напряжения;
 - опережении током по фазе приложенного напряжения.
 - в изменении емкостного сопротивления
 - в изменении индуктивного сопротивления
-

Sual: Активным называется сопротивление, которое обусловлено переходом энергии электрического тока... (Ғәкі: 1)

- во внутреннюю энергию;
- в энергию электрического поля;

- в энергию магнитного поля;
 - в энергию электромагнитного излучения;
 - в химическую энергию.
-

Sual: При прохождении переменного тока в цепи с реактивным сопротивлением происходит... (Çəki: 1)

- охлаждение;
 - возникновение разности фаз между силой тока и напряжением;
 - выделение теплоты;
 - изменение активного сопротивления;
 - изменение реактивного сопротивления.
-

Sual: При увеличении частоты переменного тока в 3 раза активное сопротивление... (Çəki: 1)

- не изменяется;
 - увеличивается в 3 раза;
 - уменьшается в 3 раза .
 - увеличивается в 6 раз
 - уменьшается в 6 раз.
-

Sual: Какие сопротивления должна содержать эквивалентная электрическая схема тканей организма? (Çəki: 1)

- емкостное;
 - активное и индуктивное;
 - активное и емкостное ;
 - емкостное и индуктивное;
 - активное.
-

Вöлмө: 1001

Ad	1001
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что необходимо, для измерений неэлектрических величин методом электрических измерений? (Çəki: 1)

- необходимо измеряемую неэлектрическую величину перевести в электрическую величину
 - измеряемую неэлектрическую величину нужно усилить
 - измеряемую неэлектрическую величину, не изменяя передать на электрический измерительный прибор
 - измеряемую неэлектрическую величину надо пропустить через фильтр
 - измеряемую неэлектрическую величину надо выпрямить
-

Sual: Из скольких основных частей состоит преобразователь, превращающий неэлектрическую величину в электрическую ? (Çəki: 1)

- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
-

Sual: Какой источник тока применяется при компенсационном методе измерения? (Çәki: 1)

- источник постоянного тока
 - источник переменного тока
 - генератор переменного тока
 - трансформатор
 - синхронный генератор
-

Sual: Как называется установка, преобразующая неэлектрическую величину в электрическую? (Çәki: 1)

- преобразователь
 - усилитель
 - выпрямитель
 - фильтр
 - измерительный прибор
-

Sual: Какими параметрами характеризуется изменение неэлектрических величин в параметрических преобразователях? (Çәki: 1)

- электрическими и магнитными параметрами
 - электродвижущей силой
 - током
 - э.д.с и током
 - только магнитными параметрами
-

Sual: Какими параметрами характеризуется изменение неэлектрических величин в генераторных преобразователях? (Çәki: 1)

- э.д.с и током
 - сопротивлением
 - емкостью
 - индуктивности
 - магнитной проницаемостью
-

Sual: Для определения какой величины применяют мост постоянного тока? (Çәki: 1)

- сопротивления (R)
 - индуктивности
 - емкости
 - силы тока
 - напряженности
-

БӨЛМӘ: 1002

Ad	1002
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для определения каких величин применяют мост переменного тока? (Çәki: 1)

- индуктивности катушки и емкости конденсатора
- сопротивления
- силы тока
- напряженности

электродвижущей силой

Sual: Когда применяется компенсационный метод измерения? (Ҷәкі: 1)

- при малых значениях э.д.с и при градуировки электрических измерительных приборов
 - напряженности
 - силе тока
 - сопротивлению
 - емкости и индуктивности
-

Бۆлмә: 1101

Ad	1101
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чем пользуются для уменьшения потерь при передаче электрической энергии на дальние расстояния? (Ҷәкі: 1)

- трансформатором
 - электромагнитом
 - диодом
 - конденсатором
 - индуктивностью
-

Sual: Для чего пользуются трансформатором? (Ҷәкі: 1)

- для передачи электрической энергии на дальние расстояния
 - для производства электрической энергии
 - для создания электромагнитного поля
 - для создания электродвижущей силы
 - для э.д.с самоиндукции
-

Sual: Сколько рабочих режимов имеется в трансформаторе? (Ҷәкі: 1)

- 3
 - 5
 - 4
 - 2
 - 6
-

Sual: Как выражается коэффициент трансформации трансформатора? (Ҷәкі: 1)

- $K = \frac{E_1}{E_2}$
- $K = E_1 \cdot E_2$
- $K = E_1 + E_2$
- $K = E_1 - E_2$
-

$$K = \frac{E_1}{2E_2}$$

БӨЛМӘ: 1102

Ad	1102
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое из ниже указанных значений верно? (Ҙәкі: 1)

- при $k > 1$ трансформатор повышающий
 - при $k < 1$ трансформатор повышающий
 - при $k > 1$ трансформатор понижающий
 - при $k = 1$ трансформатор понижающий
 - при $\eta > 1$ трансформатор понижающий
-

Sual: Указать рабочий режим трансформатора без нагрузки. (Ҙәкі: 1)

- когда первичная обмотка трансформатора подключена к источнику тока, а концы вторичной обмотки открыты
 - когда первичная обмотка трансформатора подключена к источнику тока, а вторичная обмотка соединена с нагрузкой
 - когда первичная обмотка трансформатора подключена к источнику тока, а вторичная обмотка находится в состоянии короткого замыкания
 - когда первичная обмотка трансформатора подключена к источнику постоянного тока
 - нет верного ответа
-

Sual: Какой процент составляет ток холостого хода от первичного тока трансформатора , если первичное напряжение ($U_1 \text{ ном}$) трансформатора номинально? (Ҙәкі: 1)

- $3 \div 10\%$
 - $12 \div 15\%$
 - $1 \div 2\%$
 - $15 \div 20\%$
 - $18 \div 20\%$
-

Sual: Что представляет собой режим короткого замыкания трансформатора? (Ҙәкі: 1)

- при соединении первичной обмотки трансформатора к источнику тока, его вторичная обмотка замкнута между собой
 - при соединении первичной обмотки трансформатора к источнику тока, его вторичная обмотка соединена с сопротивлением определенной нагрузки
 - только при подключении нагрузки ко вторичной обмотке
 - только при коротком замыкании вторичной обмотки
 - только при коротком замыкании первичной обмотки
-

Sual: Как определяется к.п.д (η) трансформатора (P_2 – выходная, P_1 – входная мощность)? (Ҙәкі: 1)

$$\eta = \frac{P_2}{P_1}$$

$$\eta = \frac{P_1}{P_2}$$

$$\eta = \frac{2P_1}{P_2}$$

$$\eta = \frac{2P_2}{P_1}$$

$$\eta = P_1 \cdot P_2$$

Bölmə: 1103

Ad	1103
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: На щитке трансформатора указаны номинальные параметры. Какие они? I. номинальные напряжения (U_{1n} , U_{2n}); II. номинальные токи (I_{1n} , I_{2n}); III. Номинальные сопротивления (R_{1n} , R_{2n}); IV. Номинальная мощность; V. Номинальная реактивная мощность. (Çəki: 1)

- I, II, III
- II, III, IV
- I, II, IV
- II, III, V
- I, IV, V

Sual: Какие параметры определяются в рабочем режиме трансформатора без нагрузки? (Çəki: 1)

- коэффициент трансформации
- потери мощности в магнитных обмотках
- коэффициент трансформации и потери мощности в магнитных обмотках
- потери мощности в электрических обмотках
- нет правильного ответа

Sual: Какие основные параметры определяются при режиме короткого замыкания трансформатора? (Çəki: 1)

- потери мощности в обмотках трансформатора, коэффициент трансформации трансформатора, напряжение короткого замыкания трансформатора
- только коэффициент трансформации
- магнитные потери в трансформаторах
- только ток короткого замыкания
- только напряжение короткого замыкания

Bölmə: 1201

Ad	1201
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Какие трансформаторы существуют (по количеству фаз)? (Çəki: 1)

- одно- и трехфазные
 - двухфазные
 - четырехфазные
 - шестифазные
 - пятифазные
-

Sual: Какие типы соединений применяют для вторичных обмоток трехфазного трансформатора? (Çəki: 1)

- треугольник и звезда
 - только треугольник
 - только звезда
 - смешанное
 - параллельное
-

Sual: Сколько фазовых обмоток имеется в трехфазном трансформаторе? (Çəki: 1)

- 3
 - 4
 - 5
 - 2
 - 6
-

Sual: Как обычно обозначаются концы обмоток в начале у трехфазного трансформатора? (Çəki: 1)

- A, B, C
 - X, Y, Z
 - a, b, c
 - x, y, z
 - a3, b3, c3
-

Sual: Как обычно обозначаются конечные концы обмоток трехфазного трансформатора ? (Çəki: 1)

- X, Y, Z
 - A, B, C
 - a, b, c
 - x, y, z
 - a3, b3, c3
-

Sual: Из скольких частей состоит магнитопровод трехфазного трансформатора? (Çəki: 1)

- 1
 - 3
 - 2
 - 4
 - 5
-

Sual: Какие величины определяются в рабочем режиме трансформатора без нагрузки? I. Номинальная мощность; II. Потери в трансформаторе; III. Номинальное напряжение; IV.Ток холостого хода; V. Коэффициент трансформации. (Çəki: 1)

- I, II, III
- II, IV, V
- I, IV, V
- III, IV, V

Sual: Какие потери в трансформаторе называются постоянными потерями? (Ҷаќи: 1)

- потери, возникающие в магнитопроводе (сердечнике) трансформатора
 - потери в первичной обмотке трансформатора
 - потери во вторичной обмотке трансформатора
 - потери, зависящие от значения первичного напряжения трансформатора
 - потери при минимальном напряжении и вторичной обмотки трансформатора
-

Sual: Какой параметр определяется в результате потерь в трансформаторе? (Ҷаќи: 1)

- номинальная мощность
 - номинальный ток
 - номинальное напряжение
 - напряжение работы без нагрузки
 - ток короткого замыкания
-

Sual: От чего зависит активная мощность трансформатора? (Ҷаќи: 1)

- от коэффициента мощности
 - от первичного напряжения
 - от первичного тока
 - от вторичного напряжения
 - от вторичного тока
-

ВЉЛМЃ: 1202

Ad	1202
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Suallari qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Величина характерная для трансформатора и отмеченная на щитке трансформатора, вычисляется по формуле . Что это за величина? (Ҷаќи: 1)

- номинальная мощность
 - номинальная активная мощность
 - номинальная реактивная мощность
 - полная мощность
 - номинальное сопротивление
-

Sual: От чего зависят потери мощности, возникающие в трехфазном трансформаторе? (Ҷаќи: 1)

- от значения нагрузки трансформатора
 - от первичного напряжения трансформатора
 - от вторичного напряжения трансформатора
 - от значения вторичного тока трансформатора
 - от значения первичного тока трансформатора
-

Sual: От чего зависят переменные потери трансформатора? (Ҷаќи: 1)

- от нагрузки трансформатора
- от первичного тока трансформатора
- от первичного напряжения трансформатора
- от вторичного напряжения трансформатора

от коэффициента трансформации трансформатора

Вөлмә: 1301

Ad	1301
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чем обычно охлаждаются трансформаторы мощности? (Ҷәки: 1)

- маслом
- остывает сам
- водой
- холодильником
- азотом

Sual: Из скольких обмоток состоят автотрансформаторы? (Ҷәки: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 6

Sual: Как определяется коэффициент трансформации автотрансформатора? (Ҷәки: 1)

- $k = \frac{U_1}{U_2}$
- $k = \frac{2U_1}{U_2}$
- $k = \frac{2U_2}{U_1}$
- $k = \frac{2U_2}{U_1}$
- $k = \frac{2J_1}{J_2}$

Sual: Какие признаки определяют нормальное параллельное соединение трансформаторов? (Ҷәки: 1)

- отсутствие тока во вторичной обмотке трансформатора в режиме холостого хода
- распределение нагрузки параллельно работающего трансформатора по их номинальным мощностям
- отсутствие тока во вторичной обмотке трансформатора в режиме холостого хода и распределение нагрузки параллельно работающего трансформатора, по их номинальным мощностям
- при равенстве первичных напряжений
- при равенстве вторичных напряжений

Sual: Как определяется ток, текущий во вторичной обмотке трансформатора, работающего параллельно? (Ҷәкі: 1)

$$I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$$

$$I = \frac{E_2}{Z}$$

$$I = \frac{E_1}{Z}$$

$$I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$$

$$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$$

Sual: Какие бывают автотрансформаторы (сколько фазные)? (Ҷәкі: 1)

- однофазные
- трехфазные фазы
- однофазные и трехфазные
- двухфазные
- четырехфазные

Sual: Как определяется коэффициент трансформации в трансформаторах напряжения ? (Ҷәкі: 1)

$$K = \frac{U_1 n}{U_2 n} = \frac{w_1}{w_2}$$

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

$$K = \frac{J_2}{J_1}$$

$$K = U_1 \cdot U_2$$

$$K = J_2 \cdot J_1$$

Sual: Как определяется коэффициент трансформации в трансформаторах тока? (Ҷәкі: 1)

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$$

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$$

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

$$K = U_2 \cdot U_1$$

$$K = J_1 \cdot J_2$$

Bölmə: 1401

Ad	1401
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие установки называются асинхронными машинами? (Çəki: 1)

- машины переменного тока с вращающимся магнитным полем, которое превращает электрическую и механическую энергию друг в друга
- установки, создающие вращающееся магнитное поле
- установки, превращающие механическую энергию в электрическую
- установки, превращающие магнитную энергию в электрическую
- установки, превращающие тепловую энергию в механическую

Sual: В каких случаях асинхронные машины работают в режиме генератора ? (Çəki: 1)

- когда скорость вращения ротора больше скорости вращения вращающегося магнитного поля
- если скорость вращения ротора меньше скорости вращения вращающегося магнитного поля
- если скорость вращения ротора равна скорости вращения вращающегося магнитного поля
- если скорости вращения вращающегося магнитного поля в два раза больше скорости вращения ротора
- если скорости вращения вращающегося магнитного поля в три раза больше скорости вращения ротора

Sual: В каких случаях асинхронные машины работают в режиме двигателя? (Çəki: 1)

- если скорость вращения ротора меньше скорости вращения вращающегося магнитного поля
- если скорость вращения ротора равна скорости вращения вращающегося магнитного поля
- если скорость вращения магнитного поля меньше скорости вращения ротора
- если скорость вращения магнитного поля постоянная
- если скорость вращения ротора постоянная

Sual: Как определяется величина скольжения в асинхронных машинах? (n_0 - скорость вращения магнитного поля, n - скорость вращения ротора). (Çəki: 1)

$$S = \frac{n_0 - n}{n_0}$$

$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$

$$S = \frac{n - n_0}{n}$$

$$S = n_0 - n$$

$$S = n - n_0$$

Sual: Из скольких обмоток состоит обмотка статора в асинхронной машине? (Çəki: 1)

- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - 6
-

Sual: Из скольких частей состоит асинхронная машина? (Çəki: 1)

- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
-

Sual: Как направлено вращение магнитного поля (направление скорости) асинхронной машины? (Çəki: 1)

- по последовательности фаз источника ($A \rightarrow B \rightarrow C$)
 - только направление фазы A
 - только направление фазы B
 - только направление фазы C
 - по правилу левой руки
-

Sual: Скорость вращения чего определяет выражение $n_0 = 60 \cdot f$ в асинхронных машинах? (Çəki: 1)

- вращающегося магнитного поля
 - ротора
 - статора
 - вращающегося магнитного поля и ротора
 - нет правильного ответа
-

Бۆлмә: 1302

Ad	1302
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие условия должны выполняться для параллельно работающих трехфазных трансформаторов? (Çəki: 1)

- отсутствие тока во вторичной обмотке трансформатора в режиме холостого хода и распределение нагрузки параллельно работающего трансформатора, по их номинальным мощностям
 - распределение нагрузки между параллельно работающими трансформаторами по их номинальным мощностям
 - группы соединений параллельно работающих трансформаторов должны быть одинаковы
 - нет правильного ответа
-

Sual: Для чего применяются измерительные трансформаторы? (Çəki: 1)

- для увеличения предела измерения измерительных приборов
- для изолирования измерительных приборов от цепей высокого напряжения
- для увеличения предела измерения измерительных приборов и для изолирования измерительных приборов от цепей высокого напряжения
- для повышения точности измерительных приборов

Вөлмә: 1402

Ad	1402
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каким методом создается вращающееся магнитное поле в асинхронных машинах? (Çәki: 1)

- электрическим
- тепловым
- механическим
- магнитным
- тепловым и механическим

Sual: Чему равна скорость вращения магнитного поля, совершающее за один период один оборот? (Çәki: 1)

- 3000 оборот/сек
- 2500 оборот/сек
- 1000 оборот/сек
- 360 оборот/сек
- 300 оборот/сек

Вөлмә: 1501

Ad	1501
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Сколько обмоток имеется в трехфазном генераторе ? (Çәki: 1)

- 3
- 5
- 4
- 2
- 6

Sual: Чему равна частота генератора, если ротор вращается 3000 раз в минуту? (Çәki: 1)

- 50 Гц
- 100 Гц
- 75 Гц
- 150 Гц
- 200 Гц

Sual: Какими свойствами должен обладать сердечник (ядро) ротора? (Çәki: 1)

- намагничиванием
- электризацией

- теплоотдачей
 - размагничиванием
 - излучением
-

Sual: Во сколько раз пусковой ток асинхронной машины($J_{i.d.}$) больше чем номинальный ток (J_n) ? (Çəki: 1)

- в 4-8 раз
 - в 2-2.5 раза
 - в 1.5-2 раза
 - в 10-15 раз
 - в 2-3 раза
-

Sual: Что из нижеприведенных не требует полную активную мощность? I. Электрический двигатель переменного тока; II. Лампа накаливания; III. Электронагреватель; IV. Резистор; V. Конденсатор. (Çəki: 1)

- III
 - II
 - IV
 - I
 - V
-

Sual: В каком случае асинхронная машина работает в режиме холостого хода? (Çəki: 1)

- в случае когда концы обмоток статора подключены в сеть, а концы ротора разомкнуты
 - обмотка статора в сеть, обмотка ротора замкнута
 - концы обмоток статора и ротора разомкнуты
 - концы обмоток статора разомкнуты, обмотки ротора замкнуты
 - нет правильного ответа
-

Sual: Какой процент составляет ток холостого хода асинхронной машины от номинального тока статора ? (Çəki: 1)

- 20-40 %;
 - 3-5 %;
 - 5-10 %;
 - 8-10 %;
 - 10-15 %
-

Bölmə: 1502

Ad	1502
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как увеличить магнитный поток ротора ? (Çəki: 1)

- на ротор наматывается обмотка, питающаяся от источника постоянного тока
 - увеличивается число обмоток статора
 - увеличивается объем ротора
 - увеличивается длина статора
 - уменьшается объем ротора
-

Sual: В чем заключается причина повышения тока холостого хода в асинхронной машине? (Ҷаќи: 1)

- наличие воздушного зазора в цепи
 - наличие высокого рабочего тока
 - наличие высокого рабочего напряжения
 - наличие большого пускового момента вращения
 - необходимость большого пускового момента
-

Sual: Что такое реверсивность асинхронных машин? (Ҷаќи: 1)

- изменение направления вращения асинхронного двигателя
 - уменьшение скорости асинхронных машин
 - увеличение скорости асинхронных машин
 - увеличение мощности асинхронных машин
 - уменьшение мощности асинхронных машин
-

Sual: Указать основные параметры двухэлектродной лампы. (Ҷаќи: 1)

- внутреннее сопротивление и крутизна характеристики
 - коэффициент усиления
 - индуктивность и емкость
 - напряжение и сила тока
 - внутреннее и внешнее сопротивление
-

ВЉЛМЉ: 1601

Ad	1601
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallari qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какую роль выполняет ротор в машине переменного тока? (Ҷаќи: 1)

- создание магнитного поля
 - индуцирование э.д.с электромагнитной индукции
 - создание момента вращения
 - определение смещение фаз
 - передача энергии источнику
-

Sual: Из каких в основном, частей состоит синхронная машина? (Ҷаќи: 1)

- из возбуждающей системы, создающий основной магнитный поток
 - из якоря, в обмотке которого индуцируется э.д.с
 - из возбуждающей системы, создающий основной магнитный поток машины и из якоря, в обмотке которого индуцируется э.д.с
 - из ротора и статора
 - из статора и его обмотки
-

Sual: Как называется электромагнитная обмотка , используемая в синхронных машинах? (Ҷаќи: 1)

- возбуждающая обмотка
 - обмотка ротора
 - обмотка статора
 - обмотка, используемая для скольжения
 - обмотка, используемая для момента торможения
-

Sual: какими методами пользуются для получения э.д.с в обмотках якоря в синхронных машинах? (Ҷаќи: 1)

- использованием электромагнита в нужной форме
 - наматыванием обмотки ротора в нужной форме
 - использованием электромагнита в нужной форме и наматыванием обмотки ротора в нужной форме
 - созданием машины с короткозамкнутым ротором
 - нет правильного ответа
-

Sual: Какая зависимость существует между скоростью вращения магнитного поля(n_0) и скоростью вращения ротора(n)? (Ҷаќи: 1)

$n_0 = n$;

$n_0 > n$;

$n_0 < n$;

$n_0 = \frac{1}{2} n$

$n_0 = \frac{1}{3} n$

Sual: Какой режим является холостым ходом синхронного генератора? (Ҷаќи: 1)

- если ток в обмотке якоря равен нулю
 - при малых значениях тока в обмотках ротора
 - при больших значениях тока в обмотках ротора
 - при отсутствии тока в обмотках статора
 - при больших значениях тока в обмотках ротора и при отсутствии тока в обмотках статора
-

Sual: Как называется обмотка ротора, целью которой является усиление магнитного потока? (Ҷаќи: 1)

- возбуждающая
 - усиливающая
 - ослабляющая
 - намагниченная
 - обмоткой статора
-

Sual: Какие должны быть магнитные линии в воздушном зазоре между якорем и ротором, для получения э.д.с в обмотках якоря синхронных машин? (Ҷаќи: 1)

- синусоидальные
 - постоянные
 - переменные
 - экспоненциально увеличивающиеся
 - экспоненциально уменьшающиеся
-

Sual: Как определяется частота вращения основного магнитного потока в машинах переменного тока? (Ҷаќи: 1)

$f = \frac{p \cdot n}{60}$

$$f = \frac{P}{60}$$

$$f = \frac{60}{p \cdot n}$$

$$f = \frac{60}{p}$$

$$f = \frac{n}{60}$$

Бөлмә: 1602

Ad	1602
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для чего применяется электромагнит в синхронных машинах? (Җәкі: 1)

- для создания основного магнитного потока
- для вращения ротора
- для создания э.д.с в обмотках статора
- для выравнивания скорости вращения ротора
- для создания э.д.с в обмотках статора и для выравнивания скорости вращения ротора

Sual: Каковы условия параллельного подключения синхронного генератора в электрическую сеть ? (Җәкі: 1)

- частота генератора и частота сети должны быть одинаковы
- напряжение генератора и напряжение сети должны быть одинаковы
- напряжение генератора(U_g) и напряжение сети (U) должны быть в одинаковой фазе
- последовательность фаз генератора и сети должны быть одинаковы
- нет верного ответа

Sual: Что представляет собой статор двигателя? (Җәкі: 1)

- неподвижную часть
- вращающуюся часть
- сердечник
- стержень
- обмотки

Sual: Что входит в основу работы любой электрической машины? (Җәкі: 1)

- принцип электромагнитной индукции
- принцип Паули
- сверхпроводимость
- теплопроводность
- нет правильного ответа

Sual: В каком случае вольтметр, подключенный к полюсам генератора, покажет ЭДС? (Җәкі: 1)

- ЭДС равна напряжению только между полюсами разомкнутого источника, то есть, когда ток не протекает через источник
- ЭДС равна напряжению между полюсами генератора только, если замкнуть ключ
- ЭДС равна напряжению между полюсами, если в цепи действуют только электростатические силы
- ЭДС равна напряжению между полюсами, только при отсутствии действия в цепи сторонних сил
- нет правильного ответа

Вөлмә: 1701

Ad	1701
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Из каких основных частей состоит генератор переменного тока? (Ҷәкі: 1)

- статора и ротора
- коллектора и ротора
- статора и коллектора
- статора, ротора и коллектора
- коллектора

Sual: Как называется источник переменного тока? (Ҷәкі: 1)

- генератор
- аккумулятор
- трансформатор
- емкость
- резистор

Sual: Какие машины переменного тока называются синхронными? (Ҷәкі: 1)

- машина, в которой скорость вращения ротора, равна скорости вращения основного магнитного потока
- машина, в которой скорость вращения ротора и скорость вращения основного магнитного потока различна
- машина, в которой скорость вращения ротора и статора одинаковы
- машина, с постоянной скоростью вращения ротора
- машина, с различной частотой вращения ротора

Sual: Из каких основных частей состоит машина постоянного тока? (Ҷәкі: 1)

- статора
- якоря
- коллектора
- статора, якоря, коллектора
- статора, коллектора

Sual: На сколько групп разделяются генераторы постоянного тока по методу питания обмотки возбуждения (Ҷәкі: 1)

- 2
- 3
- 4

- 5
 - 1
-

Sual: Какие условия необходимо соблюдать для обеспечения питания самовозбуждения в генераторах постоянного тока? (Џәкі: 1)

- наличие остаточного магнитного потока в машине
 - правильное соединение обмотки возбуждения на зажимах якоря
 - наличие остаточного магнитного потока в машине и правильное соединение обмотки возбуждения на зажимах якоря
 - усиление магнитных потоков
 - нет правильного ответа
-

Sual: Какой процент, приблизительно, составляет ток возбуждения от нормального тока в машинах постоянного тока? (Џәкі: 1)

- 1-5%;
 - 8-10%;
 - 6-7%;
 - 10-12%;
 - 10-15%
-

Sual: Как определяется к.п.д. генератора постоянного тока (P -полезная мощность, передаваемая генератором во внешнюю цепь, P_{\max} – механическая мощность на вале генератора)? (Џәкі: 1)

- $\eta = \frac{P}{P_{\max}}$
 - $\eta = \frac{P_{\max}}{P}$
 - $\eta = \frac{2P_{\max}}{P}$
 - $\eta = \frac{2P}{P_{\max}}$
 - $\eta = \frac{P_{\max}}{2P}$
-

Sual: Из каких частей состоит машина постоянного тока? (Џәкі: 1)

- статор, ротор, коллектор
 - статор
 - ротор
 - коллектор
 - ротор, коллектор
-

Sual: Что называется реакцией якоря? (Џәкі: 1)

- действие магнитного потока якоря на магнитный поток обмотки возбуждения
 - действие полюса магнитного поля на положение щеток
 - действие магнитного потока якоря на ток возбуждения
 - магнитного потока якоря на ток в цепи
 - действие возбуждающего магнитного потока на полюсы магнита
-

Sual: Асинхронный двигатель- это машина: (Џәкі: 1)

- служащая для преобразования электрической энергии трехфазного тока в механическую
- служащая для преобразования электрической энергии в магнитную
- служащая для преобразования переменного тока в постоянный ток
- служащая для преобразования постоянного тока в переменный ток
- служащая для получения магнитного поля

Бۆлмә: 1702

Ad	1702
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В какой части машины постоянного тока возникает основной магнитный поток? (Çәki: 1)

- в статоре
- в коллекторе
- в якоре
- в статоре и коллекторе
- в коллекторе и якоре

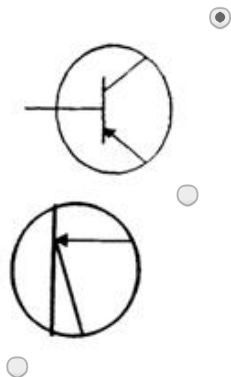
Sual: К каким группам относятся генераторы постоянного тока по методу питания возбуждающих обмоток? (Çәki: 1)

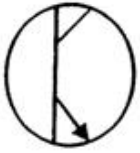
- к генераторам независимого возбуждения
- к генераторам самовозбуждения
- к усилителям с трансформаторной связью
- к генераторам независимого возбуждения и генераторам самовозбуждения
- к генераторам независимого возбуждения и усилителям с трансформаторной связью

Бۆлмә: 1901

Ad	1901
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой из нижеприведенных условных обозначений принадлежит транзистору? (Çәki: 1)





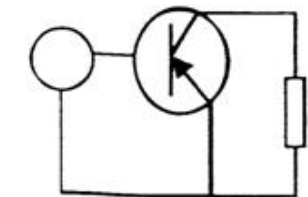
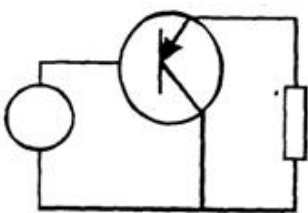
Sual: Сколько p-n переходов имеется в полупроводниковом диоде? (Çәki: 1)

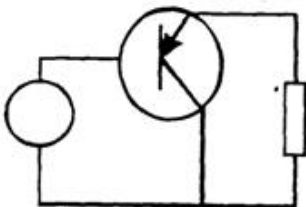
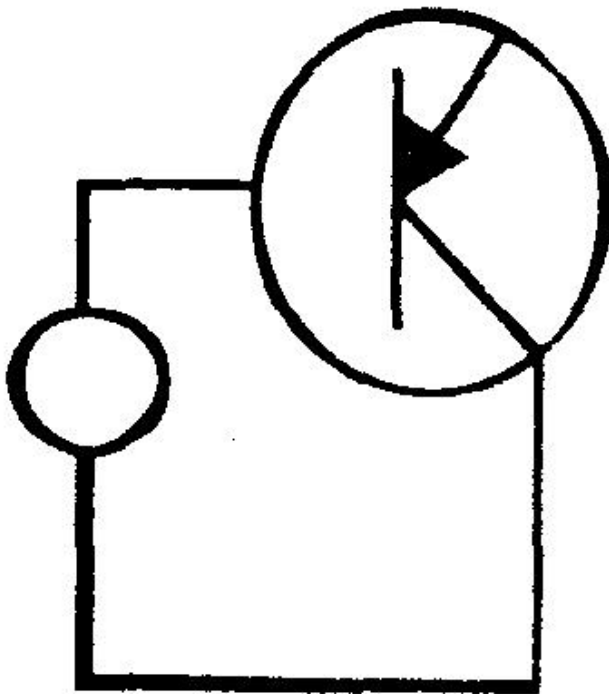
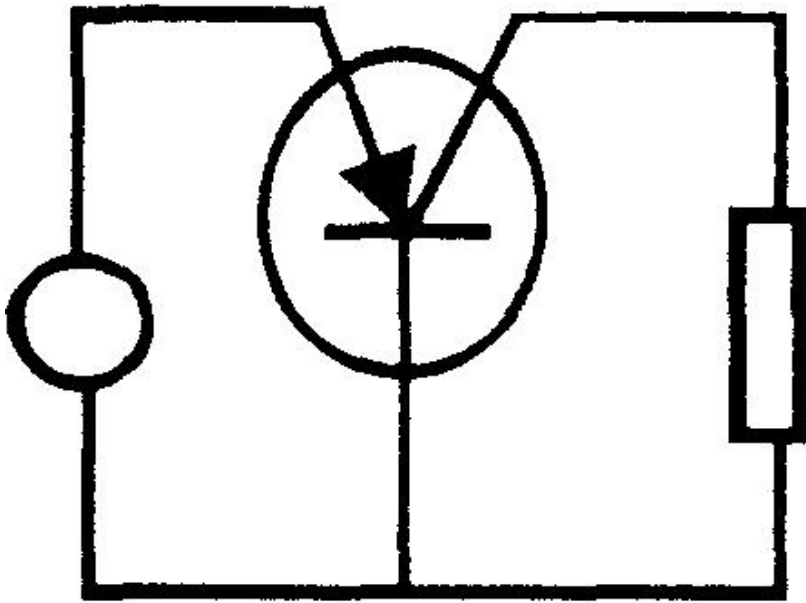
- 1
- 2
- 3
- 4
- нет

Bölmə: 1902

Ad	1902
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Укажите схему полупроводникового усилителя с общей базой. (Çәki: 1)





Sual: Сколько видов примесей применяют для легирования полупроводниковых материалов? (Ҷаќи: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Какие электроды имеются в полупроводниковом диоде? (Ҷаќи: 1)

- анод
- катод

- анод и катод
- коллектор
- эмиттер

Sual: Согласно какому закону нить электролампы нагревается, а подводящие провода остаются холодными? (Çəki: 1)

- закону Бойля-Мариотта
- закону Джоуля-Томсона
- закону трех вторых
- закону Видемана-Франца
- закону Джоуля-Ленца

Sual: Основной причиной возникновения дугового разряда является ... (Çəki: 1)

- фотоэффект
- термоэлектронная эмиссия
- высокое напряжение на электродах
- особенности строения электродов
- нет верного ответа

Sual: Какой эффект имеет место при наличии вблизи катода вакуумного диода ускоряющего электрического поля? (Çəki: 1)

- Карра
- Шоттке
- Ферми
- Паули
- Ричардсона

ВӨЛМӨ: 1903

Ad	1903
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Электронно – дырочный переход называется: (Çəki: 1)

- область на границе двух полупроводников с электронной и дырочной проводимостью
- область на границе двух металлов
- область на границе двух сред
- область между газом и твердым телом
- теплопроводность

ВӨЛМӨ: 2001

Ad	2001
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

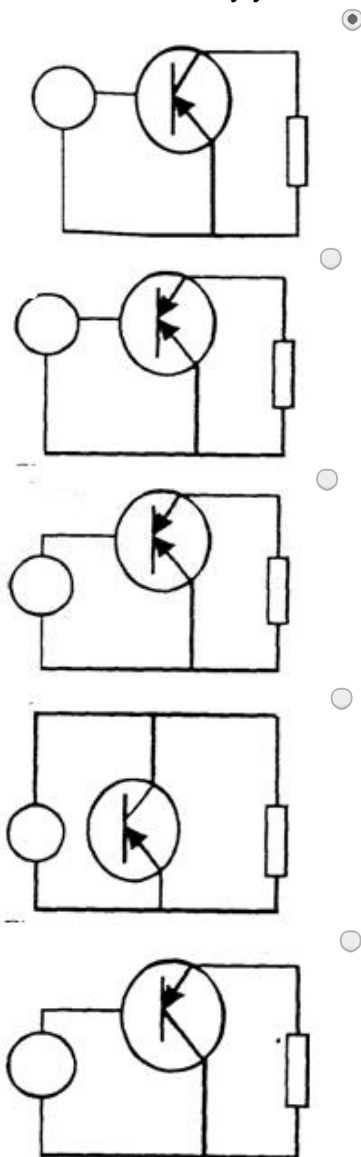
Sual: как называется соединение транзистора, если входные и выходные базовые сигналы одинаковы? (Ҷаќи: 1)

- соединение с общим эмиттером
 - соединение с общей базой
 - соединение с общим коллектором
 - соединение с общим анодом
 - соединение с общим катодом
-

Sual: Как называется соединение транзистора, если входные и выходные коллекторные сигналы одинаковы? (Ҷаќи: 1)

- соединение с общим эмиттером
 - соединение с общей базой
 - соединение с общим коллектором
 - соединение с общим анодом
 - соединение с общим катодом
-

Sual: Указать схему усилителя с общей базой транзистора (Ҷаќи: 1)



Sual: Сколько p-n переходов имеется в полупроводниковом транзисторе? (Ҷаќи: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4

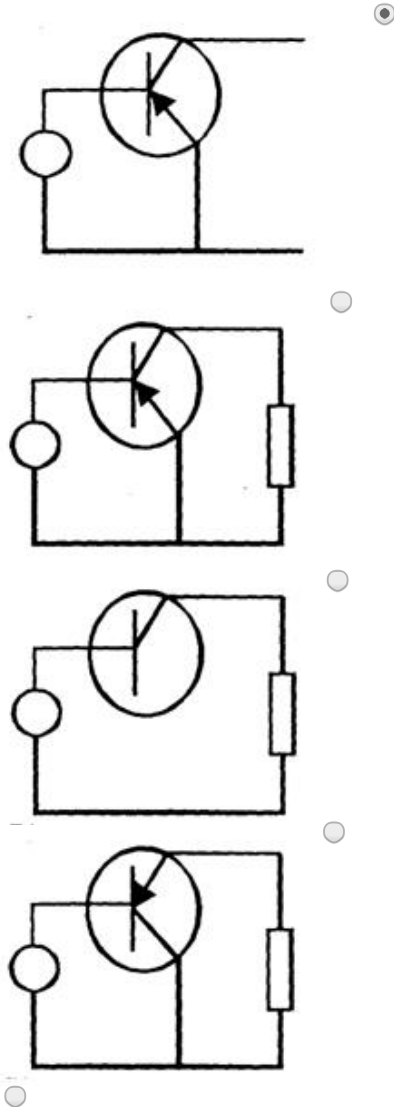
Bölmə: 2002

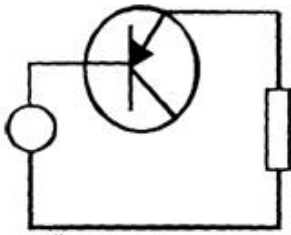
Ad	2002
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как называется соединение транзистора, если эмиттерные сигналы одинаковы для входящих и выходящих сигналов? ? (Çəki: 1)

- соединение с общим эмиттером
- соединение с общей базой
- соединение с общим коллектором
- соединение с общим анодом
- соединение с общим катодом

Sual: Указать схему усилителя с общим эмиттерным транзистором. (Çəki: 1)





Sual: Как выражается коэффициент усиления по току в усилителях с общим коллкетором? (Çәкі: 1)

$$K_i = \frac{I_{an}}{I_{tor}}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{bar1}} + \frac{I_{bar2}}{I_{em2}}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{bar2}}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

Sual: Как выражается коэффициент усиления по напряжению в усилителях с общим коллкетором? (Çәкі: 1)

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$$

$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{em1bar1}} - \frac{U_{kol2em2}}{U_{em2bar2}}$$

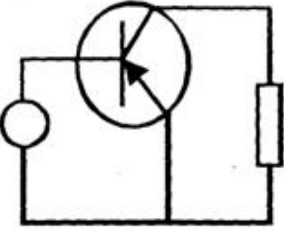
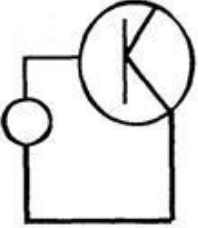
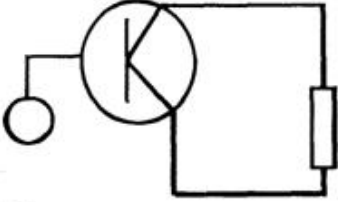
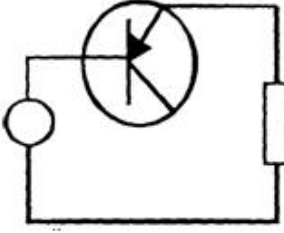
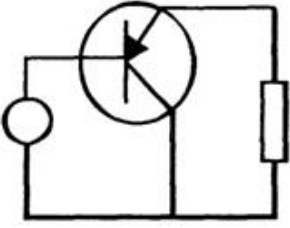
$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{kol1bar1}}$$

$$K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$$

Sual: Указать схему усилителя транзистора с общим коллектором. (Çәкі: 1)





Bölmə: 2003

Ad	2003
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

I. Коэффициент усиления (k) основная характеристика усилителя;
II. Зависимость $k=F(\omega)$ частотная характеристика усилителя (здесь ω -частота усиливаемого сигнала) ; III. Наличие в схеме усилителя индуктивности и емкости создает фазовое искажение

IV. Наличие в схемах усилителей индуктивности и емкости создает искажение частоты V. Изменение рабочего диапазона частоты усилителя, соответствует изменению коэффициента k в интервале (1-6)dB.

- I
- II
- III
- IV
- V

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? I. Для оценки искажения частоты усилителя, пользуются коэффициентом искажения частот(M). II. (k_0 , k – модули коэффициента усиления); III. k - коэффициент усиления при средней частоте; IV. k – коэффициент усиления данной частоты; V. k_0 - коэффициент усиления при средней частоте. (Çәki: 1)

- I, II, III, IV
- II, III, IV, V
- I, II, IV, V
- I, II, III, V
- I, II

Sual: Чем обусловлен рабочий ток в полевых транзисторах? (Çәki: 1)

- основными носителями
- неосновными носителями
- основными и неосновными носителями
- электронами
- дырками

Sual: Укажите схему подключения транзистора к электрической цепи. (Çәki: 1)

- включение с общей базой
- включение с общим эмиттером
- с общим коллектором
- общий анод
- общий катод

Бөлмә: 2101

Ad	2101
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Показать коэффициент усиления усилителя напряжения. (Çәki: 1)

-

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

$$k = \frac{U_{gir}}{U_{cix}}$$

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

$$k = \frac{P_{gir}}{P_{cix}}$$

Sual: Какое выражение показывает коэффициент усиления по току усилителя? (Ҷаќи: 1)

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

$$k = \frac{1}{3} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

Sual: Показать к.п.д усилителя . (Ҷаќи: 1)

$$\eta = \frac{P_{cix}}{P_m}$$

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{cix}}{P_m}$$

$$\eta = \frac{P_m}{P_{cix}}$$

$$\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{cix}}{P_m}$$

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{cix}}$$

Bölmə: 2102

Ad	2102
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что такое обратная связь? (Çəki: 1)

- вычитание или сложение от входного параметра, выходного параметра
- деление входного параметра на выходной
- умножение входного параметра на выходной
- приближение коэффициента мощности к единице
- повышение коэффициента мощности

Sual: Какое выражение характеризует частоту усилителя? (Çəki: 1)

- $k=F(\omega)$
- $k=F(\omega, t)$
- $k=F(v, t)$
- $k=F(v)$
- $k=\frac{1}{2}F(\omega)$

Sual: Какими видами усилителей мощности пользуются? (Çəki: 1)

- однокаскадным
- двухкаскадным
- одно- и двухкаскадным
- одно- и трехкаскадным
- двух- и трехкаскадным

Sual: Какие из приведенных ниже величин характеризуют усилители мощности? (Çəki: 1)

- выходная мощность усилителя
- мощность , требуемая усилителем от источника
- к.п.д усилителя
- нелинейный погрешностный коэффициент
- выходная мощность усилителя; мощность , требуемая усилителем от источника ; к.п.д усилителя; коэффициент нелинейного искажения

Bölmə: 2201

Ad	2201
----	------

Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какими параметрами обладает диод, применяемый в выпрямителях? (Çəki: 1)

- амплитудой тока
- средним значением тока
- амплитудой обратного напряжения
- внутренним сопротивлением
- амплитудой тока, средним значением тока, амплитудой обратного напряжения, внутренним сопротивлением

Sual: В какой части периода напряжения проходит ток в однополупериодном выпрямителе ? (Çəki: 1)

- в полупериоде
- в полном периоде
- в одной четвертой периода
- в одной трети периода
- в одной пятой периода

Sual: Сколько диодов используется в трехфазном выпрямителе? (Çəki: 1)

- 3
- 4
- 2
- 1
- 6

Sual: Какую роль играет обратная связь в усилителях? (Çəki: 1)

- подача части выходного напряжения усилителя на его вход
- разделение подачи выходного напряжения на его вход
- произведение подачи выходного напряжения на его вход
- приближение коэффициента мощности к единице
- повышение коэффициента мощности

Sual: Что из перечисленного ниже используется для выпрямления переменного тока?

1. полупроводниковый кристалл 2. полупроводниковый диод 3. полупроводниковый транзистор (Çəki: 1)

- Только 2
- Только 1
- Только 3
- 1 и 2
- 1,2 и 3

Bölmə: 2202

Ad	2202
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Показать коэффициент выпрямления вентиля. (Ҷәкі: 1)

$$k_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

$$k_d = \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

$$k = J_{duz} \cdot J_{aks}$$

Sual: Сколько вентиля используется в однофазном мостовом выпрямителе? (Ҷәкі: 1)

- 4
 - 2
 - 3
 - 1
 - 5
-

Sual: В какой части периода работает каждый вентиль (бывает открытым), в трехфазном выпрямителе? (Ҷәкі: 1)

- 1/3
 - 2/3
 - 1/4
 - в течении полного периода
 - 1/2
-

Sual: Чему равен период изменения напряжения нагрузки в каждом вентиле трехфазного выпрямителя? (Ҷәкі: 1)

- T/3
 - T/2
 - T/4
 - T
 - 3/4T
-

Sual: Сколько точек соединения анодов у вентилях в трехфазном выпрямителе ? (Ҷәкі: 1)

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 6
-

Sual: Сколько режимов работы у электроприводов? (Ҷәкі: 1)

- 3
- 4

- 2
- 5
- 6

Bölmə: 2203

Ad	2203
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой формулой определяется обратное напряжение в однофазных выпрямителях, соединенных по мостовой схеме ? (Çəki: 1)

- $U_{\text{eks}} = 1.57 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.2 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.3 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.8 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.7 U_0$

Sual: В каких случаях верно обратное напряжение в трехфазных усилителях? (Çəki: 1)

- $U_{\text{eks}} = 2.1 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.3 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.2 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.8 U_0$
- $U_{\text{eks}} = 1.7 U_0$

Sual: Сколько фаз имеется в электрической сети? (Çəki: 1)

- одна
- три
- четыре
- пять
- никакой

Bölmə: 0502

Ad	0502
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как происходит смещение фаз между напряжением и током в цепи переменного тока с активным сопротивлением? (Çəki: 1)

- фазы напряжения и тока совпадают
 - напряжение опережает ток на 90°
 - напряжение опережает ток на 90°
 - ток опережает напряжение на 180°
 - напряжение опережает ток на 120°
-

Sual: Как происходит смещение фаз между напряжением и током в цепи переменного тока с индуктивным сопротивлением? (Ќәкі: 1)

- ток отстает от напряжения на 90°
 - ток опережает напряжение на 90°
 - смещение фазы тока и напряжения на 180°
 - фазы напряжения и тока совпадают
 - ток опережает напряжение на 30°
-

Sual: Чему равно реактивное сопротивление последовательно соединенных в цепи активного, индуктивного и емкостного сопротивлений? (Ќәкі: 1)

- разности между индуктивным и емкостным сопротивлением
 - разности между индуктивным и емкостным сопротивлением
 - сумме индуктивного и емкостного сопротивлений
 - двукратному значению индуктивного и емкостного сопротивлений
 - трехкратному значению индуктивного и емкостного сопротивлений
-

Sual: В каком случае цепь носит индуктивный характер? (Ќәкі: 1)

- если ток по фазе отстает от напряжения
 - если ток по фазе опережает напряжение
 - если ток и напряжение одинаковы по фазе
 - если ток и напряжение противоположны по фазе
 - если ток и напряжение смещаются под углом 120°
-

Sual: Что показывает гипотенуза треугольника на диаграмме напряжения? (Ќәкі: 1)

- полное напряжение
 - реактивное напряжение
 - активное напряжение
 - индуктивное напряжение
 - емкостное напряжение
-

Sual: Как определяется коэффициент мощности? (Ќәкі: 1)

- отношением активной мощности к полной мощности
 - отношением полной мощности к активной
 - произведением активной мощности к полной мощности
 - отношением реактивной мощности к полной мощности
 - произведением реактивной мощности к полной мощности
-

Sual: В каком случае цепь, в которой приборы соединены последовательно будет активной? (Ќәкі: 1)

- при равенстве индуктивного и емкостного сопротивлений
 - индуктивное сопротивление больше емкостного сопротивления
 - индуктивное сопротивление меньше емкостного сопротивления
 - если емкостное сопротивление равно двукратному индуктивному сопротивлению
 - индуктивное сопротивление в три раза больше емкостного сопротивления
-

Sual: Как можно повысить коэффициент мощности? (Ќәкі: 1)

- уменьшением потребляемой реактивной мощности

- коротким замыканием цепи
 - увеличением потребляемой реактивной мощности
 - уменьшением активной потребляемой мощности
 - увеличением потери емкостной мощности
-

Sual: Чему равно напряжение прибора при параллельном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивления цепи? (Ќэки: 1)

- напряжению источника
 - на $\pi/2$ раза больше напряжения источника
 - на $\pi/2$ раза меньше напряжения источника
 - больше напряжения источника на величину падения напряжения на активном сопротивлении
 - меньше напряжения на величину падения напряжения на индуктивном сопротивлении
-

Sual: Что показывает коэффициент мощности? (Ќэки: 1)

- какая часть от общей мощности превращается в активную мощность, производимой генератором
 - какая часть общей мощности превращается в реактивную мощность
 - на сколько активная мощность больше общей мощности
 - на сколько реактивная мощность меньше общей мощности
 - общая и активная мощности численно равны
-

Sual: В цепи переменного тока, колебания силы тока и напряжения совпадают по фазе. Какое сопротивление действует в цепи? (Ќэки: 1)

- только емкостное сопротивление
 - только индуктивное сопротивление
 - только активное сопротивление
 - активное и емкостное сопротивления
 - активное и индуктивное сопротивления
-

Sual: В цепи переменного тока имеется только индуктивное сопротивление. Как меняется фаза колебаний напряжения от колебаний тока? (Ќэки: 1)

- отстает на 90°
 - опережает на 90°
 - отстает на 180°
 - опережает на 180°
 - отстает на 0°
-

Sual: В цепи переменного тока имеется только индуктивное сопротивление. Как меняется фаза колебаний тока от колебаний напряжения? (Ќэки: 1)

- отстает на 90°
 - опережает на 90°
 - отстает на 180°
 - опережает на 180°
 - отстает на 0°
-

Sual: Вычислить индуктивное сопротивление ($f=10^3\text{Гц}$), если $L=10^{-3}\text{Гн}$ (Ќэки: 1)

- 6,28 Ом
 - 3 Ом
 - 0,16 Ом
 - 10 Ом
 - 100 Ом
-

