

BAXIŞ

Testlər/1311#02#Y15#01 (qiyabi) 500 /Baxış

TEST: 1311#02#Y15#01 (QIYABI) 500

Test	1311#02#Y15#01 (qiyabi) 500
Fənn	1311 - Eletrotexnika
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	502
Keçid balı	170,68 (34 %)
Suallardan	502
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)

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

$$\varphi_1 - \varphi_2 = U, I = \frac{E}{R} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{U}{R}, U = R\varphi \quad \text{○}$$

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

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

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? (Ҷаќи: 1)

$$R = \rho \frac{l}{S} \quad \text{Ⓐ}$$

$$R = \rho \frac{S}{\ell} \quad \text{○}$$

$$R = \frac{S}{\ell} \quad \text{○}$$

$$R = \rho \frac{Sd}{\ell} \quad \text{○}$$

$$R = \rho \frac{S\ell}{d} \quad \text{○}$$

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

- $R_i = 0$
- $R_i = \infty$
- $R_i = U \sim I$

$$U_e/I \leq R_i \leq \infty \quad \circ$$

$$0 \leq R_i \leq U_e/I \quad \circ$$

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

- напряжением
- индуктивностью
- емкостью
- резистором
- током

Sual: Какие характеристики элетрической энергии имеют широкое применение? (Ҷэки: 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: (Ҷэки: 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.

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	13
Maksimal faiz	13

Sualları qarışdırmaq

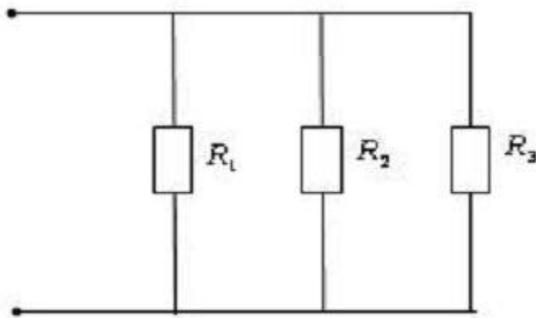


Suallar təqdim etmək

1 %

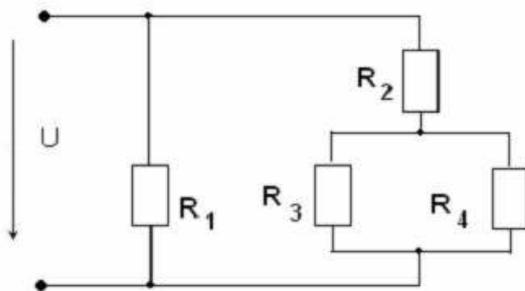
Sual: (Çəki: 1)

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 .



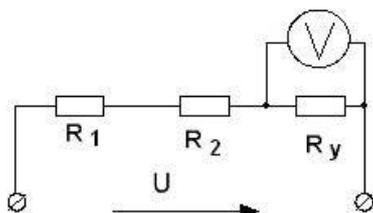
- $P = 810(\text{Вт})$
 $P = 1485(\text{Вт})$
 $P = 405(\text{Вт})$
 $P = 504(\text{Вт})$
 $P = 675(\text{Вт})$

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)



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

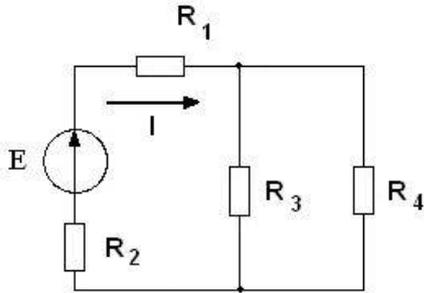
Sual: Чему должно быть равно R_2 , чтобы показания вольтметра были $20(\text{В})$. Если $U = 200(\text{В})$, $R_1 = 40(\text{Ом})$, $R_y = 10(\text{Ом})$. (Çəki: 1)



- $R_2 = 10(\text{Ом})$

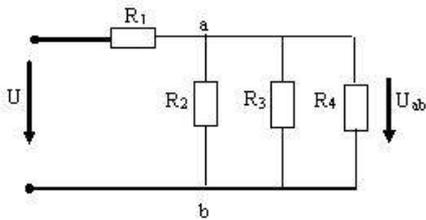
- R2=120(Om)
- R2=200(Om)
- R2=50(Om)
- R2=40(Om)

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



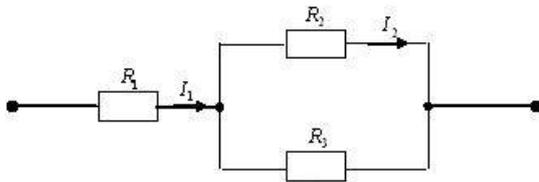
- 3(A)
- 4(A)
- 15(A)
- 8 (A)
- 10 (A)

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



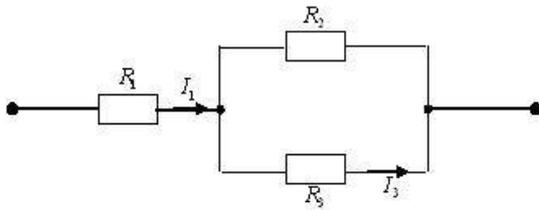
- 260 V
- 280 V
- 300V
- 350 V
- 375 V

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



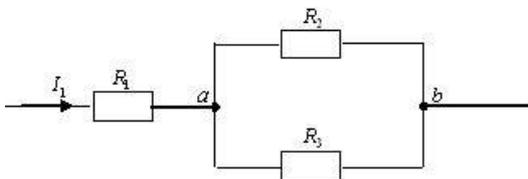
- $I_1=3(\text{A})$
- $I_1=5(\text{A})$
- $I_1=3,5(\text{A})$
- $I_1=6(\text{A})$
- $I_1=4,5(\text{A})$

Sual: Найти I_3 , если в цепи, данной на рисунке $I_1=3\text{A}$, $R_1=40(\text{Om})$, $R_2=5(\text{Om})$, $R_3=10(\text{Om})$. (Çәki: 1)



- $I_3 = 5 \text{ (A)}$
 $I_3 = 2,5 \text{ (A)}$
 $I_3 = 1 \text{ (A)}$
 $I_3 = 0,5 \text{ (A)}$
 $I_3 = 0,2 \text{ (A)}$

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



- $I_1=2(\text{A})$
 $I_1=4(\text{A})$
 $I_1=-3(\text{A})$
 $I_1=3(\text{A})$
 $I_1=8(\text{A})$

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

- Ток
 Сопротивление
 Напряжение
 Частота
 Фазовый угол

Sual: Постоянным током цепи называется: (Ќәкі: 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? (Ќәкі: 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? (Ќәкі: 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? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0202

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

Sual: Какой формулой выражается первый закон Кирхгофа (Çəki: 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? (Çəki: 1)

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

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

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

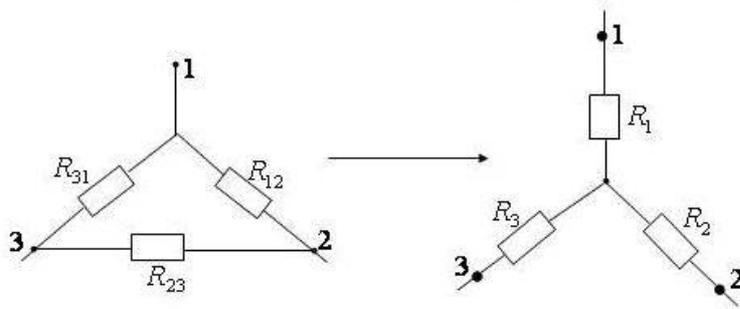
$$\sum_{k=1}^n E_k + \sum_{k=1}^n I_k R_k = 0$$

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

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



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

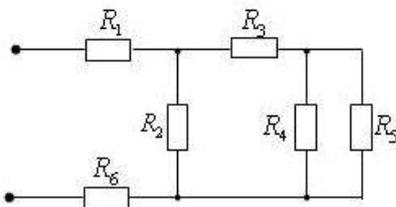
$$R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

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

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

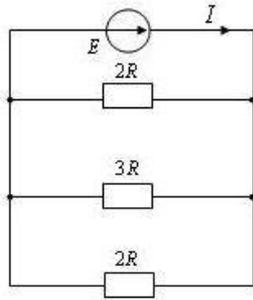
$$R_1 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{31} + R_{23}}{R_{31} \cdot R_{23} \cdot R_1} \quad R_3 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_2} \quad \circ$$

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



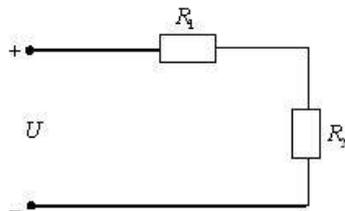
- 20
- 40
- 38
- 48
- 28

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



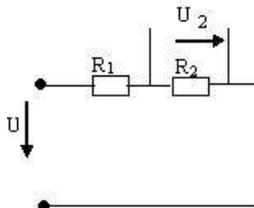
- 8(A)
 7(A)
 12(A)
 9(A)
 10(A)

Sual: В данной цепи $U=220(V)$, $R_1 = 50(Ohm)$. Потребляемая мощность при сопротивлении R_1 $P_1=200$ (Вт)-dir. Найти R_2 и общую мощность цепи P . (Çәki: 1)



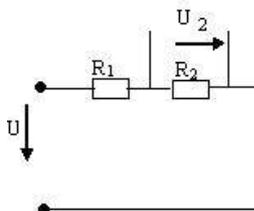
- $R_2 = 60(Ohm)$ $P = 440(Вт)$
 $R_2 = 50(Ohm)$ $P = 220(Вт)$
 $R_2 = 110(Ohm)$ $P = 220(Вт)$
 $R_2 = 220(Ohm)$ $P = 440(Вт)$
 $R_2 = 110(Ohm)$ $P = 110(Вт)$

Sual: Дано: $R_1=30Ohm$, $R_2=20Ohm$, $U=125V$. $U_2=?$ (Çәki: 1)



- 50V
 25V
 100V
 75V
 45V

Sual: Дано: $R_1=30Ohm$, $U=125V$, $U_2=50V$. $R_2=?$ (Çәki: 1)



- 25 Ohm
 30 Ohm

- 10 Ом
 20 Ом
 15 Ом

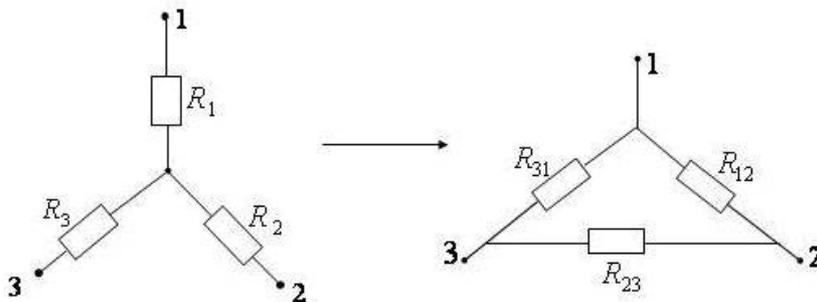
Sual: Указать правильное выражение I и II законов Кирхгофа. (Çәki: 1)

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

Sual: Какое сопротивление имеет наибольшее значение, если три последовательно соединенных сопротивлений имеют значения $R_1 > R_2 > R_3$ (Çәki: 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»? (Çәki: 1)



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

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

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

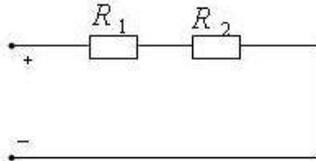
$R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3}, R_{23} = R_2 R_3 \cdot \frac{R_2 + R_3}{R_1}, R_{31} = R_3 R_1 \cdot \frac{R_3 R_1}{R_2}$

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

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

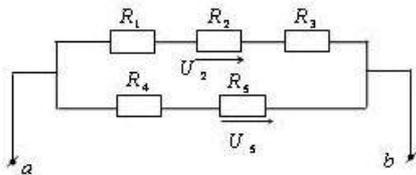
$$R_{12} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_2 R_3} \quad R_{23} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_3} \quad R_{31} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_2}$$

Sual: В данной цепи $U=220(V)$, $R_1 = 100(Ohm)$. При каком значении R_2 будет затрачена максимальная мощность данного сопротивления и чему она равна? (Çәki: 1)



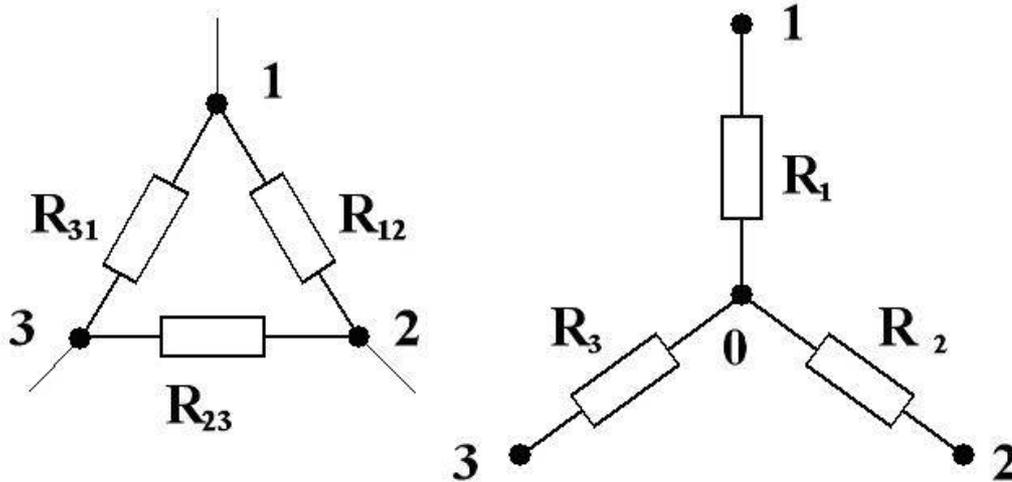
- $R_2 = 200(Ohm)$ $P_2 = 242(Vt)$
- $R_2 = 100(Ohm)$ $P_2 = 121(Vt)$
- $R_2 = 300(Ohm)$ $P_2 = 220(Vt)$
- $R_2 = 110(Ohm)$ $P_2 = 220(Vt)$
- $R_2 = 121(Ohm)$ $P_2 = 242(Vt)$

Sual: Определить падение напряжения U_5 , если в указанной цепи $U_2=60(V)$, $R_1 = 10(Ohm)$, $R_2 = 20(Ohm)$, $R_3 = 30(Ohm)$, $R_4=40(Ohm)$, $R_5=50(Ohm)$. (Çәki: 1)



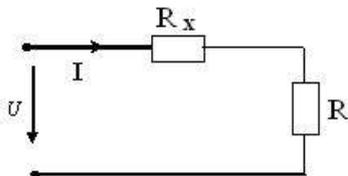
- $U_5 = 50(V)$
- $U_5 = 60(V)$
- $U_5 = 100(V)$
- $U_5 = 150(V)$
- $U_5 = 180(V)$

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



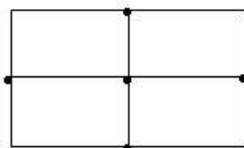
- $R_1 = 3 \text{ Ом}, R_2 = 5 \text{ Ом}, R_3 = 4 \text{ Ом}$
 $R_1 = 2 \text{ Ом}, R_2 = 10 \text{ Ом}, R_3 = 4 \text{ Ом}$
 $R_1 = 20 \text{ Ом}, R_2 = 15 \text{ Ом}, R_3 = 10 \text{ Ом}$
 $R_1 = 1 \text{ Ом}, R_2 = 4 \text{ Ом}, R_3 = 0,8 \text{ Ом}$
 $R_1 = 1 \text{ Ом}, R_2 = 0,6 \text{ Ом}, R_3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

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



- $P = 5 \text{ кВт}$
 $P = 2 \text{ кВт}$
 $P = 4 \text{ кВт}$
 $P = 6,5 \text{ кВт}$
 $P = 3,2 \text{ кВт}$

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

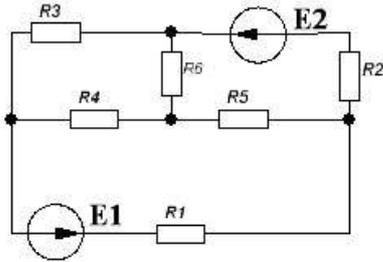


- 8 ветвей , 9 -узлов
 8 ветвей , 5 -узлов
 12 ветвей , 5 -узлов
 6 ветвей , 4 -узлов
 6 ветвей , 5 -узлов

BÖLMƏ: 0203

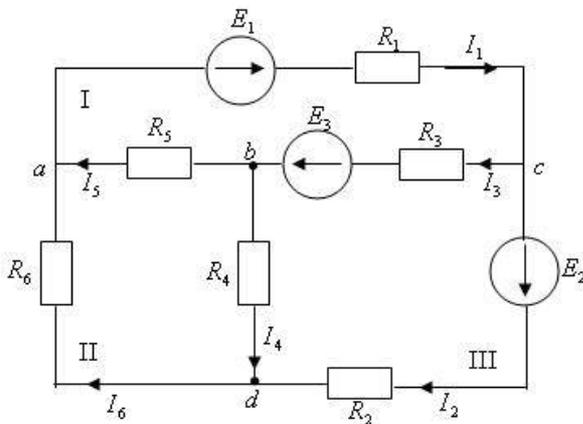
Ad	0203
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

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)

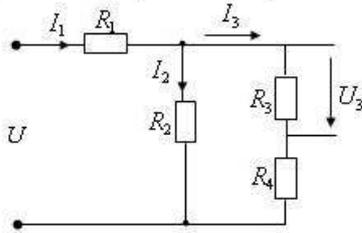


- $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ $I_2 R_2 + I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 + E_3$
 $I_3 + I_4 - I_5 = 0$ $I_1 R_1 - I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_1 - E_3$
 $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ $I_1 R_1 - I_4 R_4 - I_3 R_3 = E_1 - E_3$
 $I_3 + I_4 + I_5 = 0$ $I_3 R_3 + I_4 R_4 + I_2 R_2 = E_2 + E_3$
 $I_3 - I_4 + I_5 = 0$ $I_1 R_1 + I_3 R_3 + I_1 R_1 = E_3 + E_1$

Sual: (Çəki: 1)

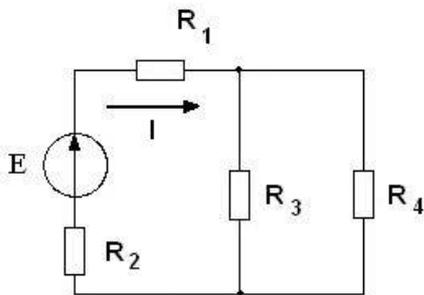
Определить ток I_2 в ветви R_2 данной цепи. $U_3 = 50 \text{ V}$, $R_1 = 10 \text{ Ом}$,

$R_2 = 20 \text{ Ом}$, $R_3 = 5 \text{ Ом}$, $R_4 = 20 \text{ Ом}$, $I_2 = ?$



- 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. (Çәki: 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. (Çәki: 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? (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

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? (Ҷэки: 1)

$$e = -L \frac{di}{dt} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$e = -C \frac{di}{dt} \quad \textcircled{\circ}$$

$$e = -L \frac{du}{di} \quad \textcircled{\circ}$$

$$e = L \frac{dt}{di} \quad \textcircled{\circ}$$

$$e = -r \frac{di}{dt} \quad \textcircled{\circ}$$

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

$$e = -\frac{d\psi}{dt} \quad \textcircled{\bullet}$$

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

$$e = \frac{d\phi}{dt} \quad \textcircled{\circ}$$

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

$$e = 2 \frac{d\psi}{dt} \quad \textcircled{\circ}$$

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

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

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

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

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

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

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

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
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? (Çəki: 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? (Çəki: 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. (Çəki: 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. (Çəki: 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? (Ҷәкі: 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? (Ҷәкі: 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? (Ҷәкі: 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? (Ҷәкі: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Порогом ощутимого тока называют... (Ҷәкі: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 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

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
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)

$$I_{or} = 2 \frac{I_m}{\pi} \quad \textcircled{\bullet}$$

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

$$I_{or} = 2\pi I_m \quad \textcircled{}$$

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

$$I_{or} = 3 I_m \quad \textcircled{}$$

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

$$X_L = 0 \quad X_C = 0 \quad \textcircled{}$$

$$X_L = \infty \quad X_C = \infty \quad \textcircled{}$$

$$X_L = \infty \quad X_C = 0 \quad \textcircled{}$$

$$X_L = 0 \quad X_C = \infty \quad \textcircled{\bullet}$$

нет правильного ответа

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

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

Sual: Что характеризует частоту? (Ҷэкі: 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? (Ҷэкі: 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? (Ҷэкі: 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? (Çəki: 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

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	47
Maksimal faiz	47
Sualları qarışdırmaq	
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 V_n
- с угловой частотой n
- со скоростью $\sin \omega t$

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

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

Sual: Что называется периодом? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

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

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

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

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

- 50
 - 70
 - 60
 - 40
 - 100
-

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

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

$$i = I_m \sin ft \quad \text{○}$$

$$i = I_m \cos 2\pi ft \quad \text{○}$$

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

- T = 2π√LC
- T = 2π√RL
- T = π√rL
- T = 2π√r
- T = 2πR√LC

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

- T = 2π√LC
- T = 2π√LCR
- T = 2π√CR
- T = 2π√CZ
- T = 2π√LZ

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

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} \quad \text{○}$$

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LCR}} \quad \text{○}$$

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{ZR}} \quad \text{○}$$

$$f = \frac{L}{2\pi\sqrt{Z}} \quad \text{○}$$

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{zR}} \quad \text{○}$$

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

- U_{eff}=240 V, U_m=340 V
- U_{eff}=340 V, U_m=240 V
- U_{eff}=120 V, U_m=170 V
- U_{eff}=170 V, U_m=120 V
- U_{eff}=150 V, U_m=200 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? (Ҙәкі: 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? (Ҙәкі: 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? (Ҙәкі: 1)

- Амплитуда
 - Мгновенное
 - Эффективное
 - Среднее
 - Действительное
-

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

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

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

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

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

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

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

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

$$I = T \int_0^T i dt \quad \text{○}$$

$$I = C \int_0^T T dT \quad \text{○}$$

$$I = CR \int_0^2 U dt \quad \text{○}$$

$$I = U \int_0^T CRE dt \quad \text{○}$$

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)

$$\varphi = \varphi_u + \varphi_i \quad \text{○}$$

$$\varphi = \varphi_i + \frac{1}{2} \varphi_u \quad \text{○}$$

$$\varphi = \varphi_u - \varphi_i \quad \text{●}$$

$$\varphi = \varphi_u - \varphi_i \quad \text{○}$$

$$\varphi = \varphi_u + \varphi_i \quad \text{○}$$

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

- Достаточны 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: (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (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 соответствующие действительному значению
 - Вектора соответствующие среднему значению
 - Вектора соответствующие мгновенному значению
 - Формы векторов
 - Длины векторов
-

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

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

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

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

Sual: Первичный эффект воздействия на организм человека переменным током высокой частоты является: (Çəki: 1)

- тепловым;
- поляризационным;
- раздражающим;
- все перечисленные эффекты;
- возбуждающим

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	107
Maksimal faiz	107
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: От чего зависит мощность цепи с индуктивным сопротивлением? (Çəki: 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: (Çəki: 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...

(Ҷаќи: 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... (Ҷаќи: 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: (Ҷаќи: 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:

(Ҷаќи: 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... (Ҷаќи: 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) . (Ҷаќи: 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: (Ҷаќи: 1)

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

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

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

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

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

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

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

Sual: Что подразумевают под активным током? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- Намагничивающие
 - Размагничивающие
 - Активные
 - Безопасные
 - Опасные
-

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

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

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

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

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

- нулю
 - 35%
 - 50%
 - 60%
 - 80%
-

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

- 100 Ом
 200 Ом
 0
 500 Ом
 300 Ом
-

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

- отстают 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? (Ҷэкі: 1)

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

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

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

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

- Активность, индуктивность
- Емкость
- Активность, емкость
- Активность, индуктивность и емкость

Реактивность

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

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

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

- Реактивное
 - Омическое
 - Активное
 - Индуктивное
 - Емкостное
-

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

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

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

- Активную
 - Реактивную
 - Общую
 - Мгновенную
 - Среднюю
-

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

- Реактивную
 - Активную
 - Среднюю
 - Полную
 - Максимальную
-

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

- Общую
 - Реактивную
 - Активную
 - Мгновенную
 - Максимальную
-

Sual: Что показывает отношение P/S ? (Ҷәкі: 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 $\cos \varphi$? (Ҷәкі: 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 $\cos \varphi = 1$? (Ҷәкі: 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? (Ҷәкі: 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? (Ҷәкі: 1)

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

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

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

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

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

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

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

- Выбором силы
 - Выбором сопротивления
-

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

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

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

- Электрическая энергия передается от индуктивности источнику
- Электрическая энергия передается от источника приемнику
- Никакого обмена энергией не происходит
- Энергия передаваемая источнику идет на потери теплоты

- Энергия передаваемая источнику превращается в механическую
-

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

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

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

- Реактивной
 Активной
 Максимальной
 Мгновенной
 Номинальной
-

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

- 45 градусов
 нулю
 30 градусов
 60 градусов
 90градусов
-

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

- Активном
 Индуктивном
 Емкостном
 Актив-индуктивном
 Омическом
-

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

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

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

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

Sual: В чем заключается преимущество трехфазной системы от одофазной? (Çəki: 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 ? (Çəki: 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*?
(Ҷаќи: 1)

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

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

- 120°
- 90°
- 60°
- 130°
- 180°

Sual: Что называется трехфазной системой? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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? (Çәki: 1)

- Трехфазные
- Двухфазные
- Четырехфазные
- Пятифазные
- Семифазные

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

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

ВӨЛМӘ: 0602

Ad	0602
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

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

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

- трехкратному значению мощности одной фазы
 - двухкратному 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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

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

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

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

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

- Периодом

- Частотой
- Фазами
- Мощностью
- Амплитудой

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

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

$$P = U_l I_l \cos \phi_\psi = 3U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi \quad \textcircled{\circ}$$

$$P = U_l I_l \cos \phi_\psi = U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi \quad \textcircled{\circ}$$

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

$$P = U_l I_l = U_\phi I_\phi \quad \textcircled{\circ}$$

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)

$$U_x = U_f \quad \textcircled{\bullet}$$

$$U_x = 3U_f \quad \textcircled{\circ}$$

$$U_x > U_f \quad \textcircled{\circ}$$

$$U_x = \sqrt{3}U_f \quad \textcircled{\circ}$$

$$U_x < U_f \quad \textcircled{\circ}$$

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

BÖLMƏ: 0702

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

Sual: Ниже представлено уравнение связи между фазовым током (If) и линией тока(Ix).Какое это соединение ? (Çəki: 1)

$I_x = \sqrt{3}I_f$

звезда

треугольник

последовательное

параллельное

смешанное

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

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

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

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

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

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

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

- последовательное
- параллельное
- треугольник
- звезда
- смешанное

Sual: Сколько напряжений имеется в соединении *треугольника*? (Çəki: 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

BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmə	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
- растёт в конце шкалы

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- 8
- 7
- 6
- 4
- 5

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

- восемь
- шесть
- три
- семь
- девять

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

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

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

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

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

- Отметкой
 - Показателем
 - Самописцем
 - Вычислителем
 - Интегрированием
-

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

- Три
 - Пять
 - Четыре
 - Два
 - Шесть
-

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

- Печатающий
 - Самописец
 - Собирающий
 - Интегрирующий
 - Сравнительный
-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Три
- Пять
- Четыре
- Два
- Шесть

ВЉЛМЉ: 0901

Ad	0901
Suallardan	24
Maksimal faiz	24



Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək

1 %

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

- синхронная
- асинхронная
- несимметричная
- симметричная
- звезда

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

- $S = UJ$

$$S = I \cos \varphi \quad \text{○}$$

$$S = UI \cos \varphi \quad \text{○}$$

$$S = UI \operatorname{ctg} \varphi \quad \text{○}$$

$$S = \sin UI \quad \text{○}$$

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

$$J_r = J \sin \varphi \quad \text{⊙}$$

$$J_r = JR \quad \text{○}$$

$$J_r = J \cos \varphi \quad \text{○}$$

$$J_r = JRt \quad \text{○}$$

$$J_r = J \operatorname{tg} \varphi \quad \text{○}$$

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

$$I = \frac{U}{Z} \quad \text{⊙}$$

$$I = \frac{Z}{U} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{Z}{R} \quad \text{○}$$

$$I = \frac{U}{R} \quad \text{○}$$

$$I = UR \quad \text{○}$$

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

$$\cos \varphi = \frac{R}{Z} \quad \text{⊙}$$

$$\cos \varphi = \frac{Z}{R} \quad \text{○}$$

$$\cos \varphi = \frac{X}{Z} \quad \text{○}$$

$$\cos \varphi = \frac{Z}{X} \quad \text{○}$$

$$\cos \varphi = \frac{R}{Z} \quad \text{○}$$

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

$$\sin \varphi = \frac{R}{Z} \quad \text{⊙}$$

$$\sin \varphi = \frac{Z}{X} \quad \text{○}$$

$$\sin \varphi = ZX \quad \text{○}$$

$$\sin \varphi = \frac{1}{ZR} \quad \text{○}$$

$$\sin \varphi = \frac{Z}{R} \quad \text{○}$$

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

$$U_x = \sqrt{3}U_f \quad \text{○}$$

$$U_f = \sqrt{3}U_x \quad \text{○}$$

$$U_x = 3U_f \quad \text{○}$$

$$U_x = \frac{U_f}{3} \quad \text{○}$$

$$U_f = 3U_x \quad \text{○}$$

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

$$\text{○ } 0,1$$

$$\text{○ } 3$$

$$\text{○ } 0,5$$

$$\text{○ } 0,02$$

$$\text{○ } 1$$

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

$$\text{○ } 500\text{Вт}$$

$$\text{○ } 700\text{Вт}$$

$$\text{○ } 100\text{Вт}$$

$$\text{○ } 25000\text{Вт}$$

$$\text{○ } 350\text{Вт}$$

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

$$J = \sqrt{J^2 + J_a^2} \quad \text{○}$$

$$J = \sqrt{J_a + J_r} \quad \text{○}$$

$$J = \sqrt{J^2} \quad \text{○}$$

$$J = \sqrt{J_r^2} \quad \text{○}$$

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

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? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

- $J_n = 0$
 - $J_n = J_x$
 - $J_n = J_f$
 - $J_n = \frac{1}{2} J_x$
 - $J_n = \frac{1}{2} J_f$
-

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

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

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

- $J_x = \sqrt{3} J_f$
 - $J_f = \sqrt{3} J_x$
 - $J_x = \frac{J_f}{\sqrt{3}}$
 - $J_x = \frac{J_f}{3}$
 - $J_x = 3 J_f$
-

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

- $Z_{AB} = Z_{BC} = Z_{CA} = Z$
- $Z_A = Z_B = Z_C = Z$
- $Z_{AB} = Z_{BC} = \frac{1}{2} Z_{CA}$

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

$$Z_{AB} = Z_{BC} = Z_{CA} = 3Z \quad \text{○}$$

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

$$P = P_1 + P_2 + P_3 \quad \text{●}$$

$$P = P_1 + P_2 - P_3 \quad \text{○}$$

$$P = P_1 - P_2 - P_3 \quad \text{○}$$

$$P = 2P_1 \quad \text{○}$$

$$P = P_1 - P_2 + P_3 \quad \text{○}$$

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

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

$$P = U_x J_x \cos \varphi \quad \text{○}$$

$$P = U_x J_x \sin \varphi \quad \text{○}$$

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

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

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

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

$$Q = U_x J_x \sin \varphi \quad \text{○}$$

$$Q = U_x J_x \cos \varphi \quad \text{○}$$

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

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

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

$$Q = \sum U_f J_f \sin \varphi \quad \text{●}$$

$$Q = \sum 3U_f J_f \sin \varphi \quad \text{○}$$

$$Q = \sum U_f J_f \cos \varphi \quad \text{○}$$

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

$$Q = \sum U_f J_f \quad \text{○}$$

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

$$S = \sqrt{P^2 + Q^2} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$S = \sqrt{P + Q} \quad \textcircled{\circ}$$

$$S = \sqrt{P + S^2} \quad \textcircled{\circ}$$

$$S = \sqrt{Q^2 + L^2} \quad \textcircled{\circ}$$

$$S = \sqrt{P^2 + Z^2} \quad \textcircled{\circ}$$

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
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)

$$Z_2 = Z_1 < Z_3 \quad \textcircled{\circ}$$

$$Z_1 = Z_2 = Z_3 \quad \textcircled{\bullet}$$

$$C) Z_2 = Z_3 < Z_1 \quad \textcircled{\circ}$$

$$Z_1 = Z_2 > Z_3 \quad \textcircled{\circ}$$

$$Z_1 = Z_3 < Z_2 \quad \textcircled{\circ}$$

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)

$$J_n = J_A + J_B + J_C \quad \textcircled{\bullet}$$

$$J_n = J_A - J_B - J_C \quad \textcircled{\circ}$$

$$J_n = J_A + J_B - J_C \quad \textcircled{\circ}$$

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

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

$$J_{AB} = \frac{U_x}{Z_{AB}}, J_{BC} = \frac{U_x}{Z_{BC}}, J_{CA} = \frac{U_x}{Z_{BC}} \quad \textcircled{\bullet}$$

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

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

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

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

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

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

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

$P = UJ \cos \vartheta$

$P = UJ \sin \varphi$

$P = 2UJ \cos \varphi$

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

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

Sual: Показания электросчетчика в квартире зависят (Çәki: 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}? (Çәki: 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? (Ҷәкі: 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: (Ҷәкі: 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: (Ҷәкі: 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. . . (Ҷәкі: 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... (Ҷәкі: 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... (Ҷәкі: 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... (Ҷәкі: 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... (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

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

БЉЛМЉ: 1001

Ad	1001
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarıřdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

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

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

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

- преобразователь
- усилитель
- выпрямитель
- фильтр
- измерительный прибор

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

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

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

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

БӨЛМƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmə	1 %

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

- индуктивности катушки и емкости конденсатора
- сопротивления
- силы тока
- напряженности
- электродвижущей силой

Sual: Когда применяется компенсационный метод измерения? (Çəki: 1)

- при малых значениях э.д.с и при градуировки электрических измерительных приборов
- напряженности
- силе тока
- сопротивлению
- емкости и индуктивности

БӨЛМƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	4

Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чем пользуются для уменьшения потерь при передаче электрической энергии на дальние расстояния? (Çəki: 1)

- трансформатором
- электромагнитом
- диодом
- конденсатором
- индуктивностью

Sual: Для чего пользуются трансформатором? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- 3
- 5
- 4
- 2
- 6

Sual: Как выражается коэффициент трансформации трансформатора? (Çəki: 1)

$K = \frac{E_1}{E_2}$

$K = E_1 \cdot E_2$

$K = E_1 + E_2$

$K = E_1 - E_2$

$K = \frac{E_1}{2E_2}$

BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое из ниже указанных значений верно? (Çəki: 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. (Çəki: 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 ном) трансформатора номинально? (Çəki: 1)

- $3 \div 10\%$
- $12 \div 15\%$
- $1 \div 2\%$
- $15 \div 20\%$
- $18 \div 20\%$

Sual: Что представляет собой режим короткого замыкания трансформатора? (Çəki: 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)? (Çəki: 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	
Suallar təqdim etmək	1 %

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? (Ҷэки: 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 ? (Ҷэки: 1)

- X, Y, Z
 - A, B, C
 - a, b, c
 - x, y, z
 - a3, b3, c3
-

Sual: Из скольких частей состоит магнитопровод трехфазного трансформатора? (Ҷэки: 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. (Ҷэки: 1)

- I, II, III
 - II, IV, V
 - I, IV, V
 - III, IV, V
 - II, III, IV
-

Sual: Какие потери в трансформаторе называются постоянными потерями? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 1)

- номинальная мощность
 - номинальный ток
 - номинальное напряжение
 - напряжение работы без нагрузки
 - ток короткого замыкания
-

Sual: От чего зависит активная мощность трансформатора? (Ҷэки: 1)

- от коэффициента мощности
 - от первичного напряжения
 - от первичного тока
 - от вторичного напряжения
 - от вторичного тока
-

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Величина характерная для трансформатора и отмеченная на щитке трансформатора, вычисляется по формуле . Что это за величина? (Çəki: 1)

- номинальная мощность
- номинальная активная мощность
- номинальная реактивная мощность
- полная мощность
- номинальное сопротивление

Sual: От чего зависят потери мощности, возникающие в трехфазном трансформаторе? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- от нагрузки трансформатора
- от первичного тока трансформатора
- от первичного напряжения трансформатора
- от вторичного напряжения трансформатора
- от коэффициента трансформации трансформатора

BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Чем обычно охлаждаются трансформаторы мощности? (Çəki: 1)

- маслом
- остывает сам
- водой
- холодильником
- азотом

Sual: Из скольких обмоток состоят автотрансформаторы? (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 6

Sual: Как определяется коэффициент трансформации автотрансформатора? (Çəki: 1)

$$k = \frac{U_1}{U_2} \quad \odot$$

$$k = \frac{2U_1}{U_2} \quad \circ$$

$$k = \frac{2U_2}{U_1} \quad \circ$$

$$k = \frac{2U_2}{U_1} \quad \circ$$

$$k = \frac{2J_1}{J_2} \quad \circ$$

Sual: Какие признаки определяют нормальное параллельное соединение трансформаторов? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

$$I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z} \quad \odot$$

$$I = \frac{E_2}{Z} \quad \circ$$

$$I = \frac{E_1}{Z} \quad \circ$$

$$I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z} \quad \circ$$

$$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z} \quad \circ$$

Sual: Какие бывают автотрансформаторы (сколько фазные)? (Ҷаќи: 1)

- однофазные
- трехфазные фазы
- однофазные и трехфазные
- двухфазные
- четырехфазные

Sual: Как определяется коэффициент трансформации в трансформаторах напряжения ? (Ҷаќи: 1)

$$K = \frac{U_1 n_1}{U_2 n_2} = \frac{w_1}{w_2} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$K = \frac{U_2}{U_1} \quad \textcircled{}$$

$$K = \frac{J_2}{J_1} \quad \textcircled{}$$

$$K = U_1 \cdot U_2 \quad \textcircled{}$$

$$K = J_2 \cdot J_1 \quad \textcircled{}$$

Sual: Как определяется коэффициент трансформации в трансформаторах тока? (Çəki: 1)

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}} \quad \textcircled{}$$

$$K = \frac{U_2}{U_1} \quad \textcircled{}$$

$$K = U_2 \cdot U_1 \quad \textcircled{}$$

$$K = J_1 \cdot J_2 \quad \textcircled{}$$

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)

$$S = \frac{n_0 - n}{n_0} \quad \text{ⓐ}$$

$$S = \frac{n - n_0}{n_0} \quad \text{ⓑ}$$

$$S = \frac{n - n_0}{n} \quad \text{ⓒ}$$

$$S = n_0 - n, \quad \text{ⓓ}$$

$$S = n - n_0 \quad \text{ⓔ}$$

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 А
- только направление фазы В
- только направление фазы С
- 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

BÖLMƏ: 1302

Ad	1302
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: Какие условия должны выполняться для параллельно работающих трехфазных трансформаторов? (Ҷәки: 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? (Ҷәки: 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
 - для экономической выгоды
-

BÖLMƏ: 1402

Ad	1402
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каким методом создается вращающееся магнитное поле в асинхронных машинах? (Ҷәки: 1)

- электрическим
 - тепловым
 - механическим
 - магнитным
 - тепловым и механическим
-

Sual: Чему равна скорость вращения магнитного поля, совершающее за один период один оборот? (Ҷәки: 1)

- 3000 оборот/сек
 - 2500 оборот/сек
 - 1000 оборот/сек
 - 360 оборот/сек
 - 300 оборот/сек
-

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Сколько обмоток имеется в трехфазном генераторе ? (Ҷаќи: 1)

- 3
 - 5
 - 4
 - 2
 - 6
-

Sual: Чему равна частота генератора, если ротор вращается 3000 раз в минуту? (Ҷаќи: 1)

- 50 Гц
 - 100 Гц
 - 75 Гц
 - 150 Гц
 - 200 Гц
-

Sual: Какими свойствами должен обладать сердечник (ядро) ротора? (Ҷаќи: 1)

- намагничиванием
 - электризацией
 - теплоотдачей
 - размагничиванием
 - излучением
-

Sual: Во сколько раз пусковой ток асинхронной машины ($J_{i.d.}$) больше чем номинальный ток (J_n) ? (Ҷаќи: 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. (Ҷаќи: 1)

- III
 - II
 - IV
 - I
 - V
-

Sual: В каком случае асинхронная машина работает в режиме холостого хода? (Ҷаќи: 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 ? (Ҷаќи: 1)

- 20-40 %;
 - 3-5 %;
 - 5-10 %;
 - 8-10 %;
 - 10-15 %
-

BÖLMƏ: 1502

Ad

1502

Suallardan

4

Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
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? (Çəki: 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? (Çəki: 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. (Çəki: 1)

- внутреннее сопротивление и крутизна характеристики
- коэффициент усиления
- индуктивность и емкость
- напряжение и сила тока
- внутреннее и внешнее сопротивление

BÖLMƏ: 1601

Ad	1601
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какую роль выполняет ротор в машине переменного тока? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- $f = \frac{p \cdot n}{60}$
- $f = \frac{p}{60}$
- $f = \frac{60}{p \cdot n}$
- $f = \frac{60}{p}$
- $f = \frac{n}{60}$

BÖLMƏ: 1602

Ad	1602
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для чего применяется электромагнит в синхронных машинах? (Çəki: 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? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- неподвижную часть
 вращающуюся часть
 сердечник
 стержень
 обмотки

Sual: Что входит в основу работы любой электрической машины? (Çəki: 1)

- принцип электромагнитной индукции

- принцип Паули
- сверхпроводимость
- теплопроводность
- нет правильного ответа

Sual: В каком случае вольтметр, подключенный к полюсам генератора, покажет ЭДС? (Çəki: 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

BÖLMƏ: 1701

Ad	1701
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Из каких основных частей состоит генератор переменного тока? (Çəki: 1)

- статора и ротора
- коллектора и ротора
- статора и коллектора
- статора, ротора и коллектора
- коллектора

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

- генератор
- аккумулятор
- трансформатор
- емкость
- резистор

Sual: Какие машины переменного тока называются синхронными? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- статора
- якоря
- коллектора
- статора, якоря, коллектора
- статора, коллектора

Sual: На сколько групп разделяются генераторы постоянного тока по методу питания обмотки возбуждения (Çəki: 1)

- 2
- 3
- 4
- 5
- 1

Sual: Какие условия необходимо соблюдать для обеспечения питания самовозбуждения в генераторах постоянного тока? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 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)? (Ҷаќи: 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? (Ҷаќи: 1)

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

Sual: Что называется реакцией якоря? (Ҷаќи: 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: (Çəki: 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

BÖLMƏ: 1702

Ad	1702
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: В какой части машины постоянного тока возникает основной магнитный поток? (Çəki: 1)

- в статоре
- в коллекторе
- в якоре
- в статоре и коллекторе
- в коллекторе и якоре

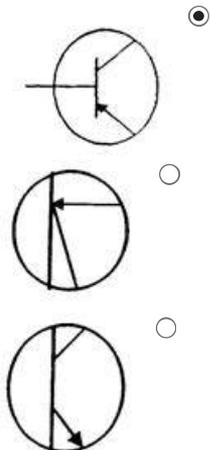
Sual: К каким группам относятся генераторы постоянного тока по методу питания возбуждающих обмоток? (Çəki: 1)

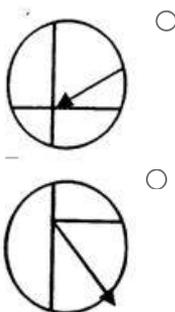
- к генераторам независимого возбуждения
- к генераторам самовозбуждения
- к усилителям с трансформаторной связью
- к генераторам независимого возбуждения и генераторам самовозбуждения
- к генераторам независимого возбуждения и усилителям с трансформаторной связью

BÖLMƏ: 1901

Ad	1901
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой из нижеприведенных условных обозначений принадлежит транзистору? (Çəki: 1)





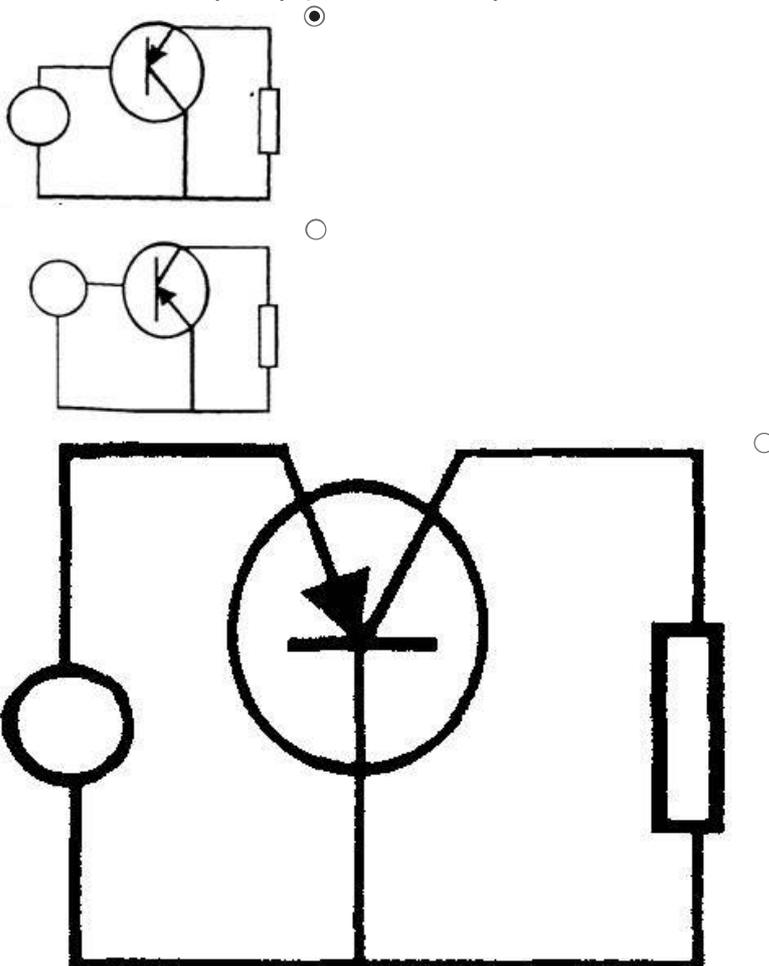
Sual: Сколько p-n переходов имеется в полупроводниковом диоде? (Çəki: 1)

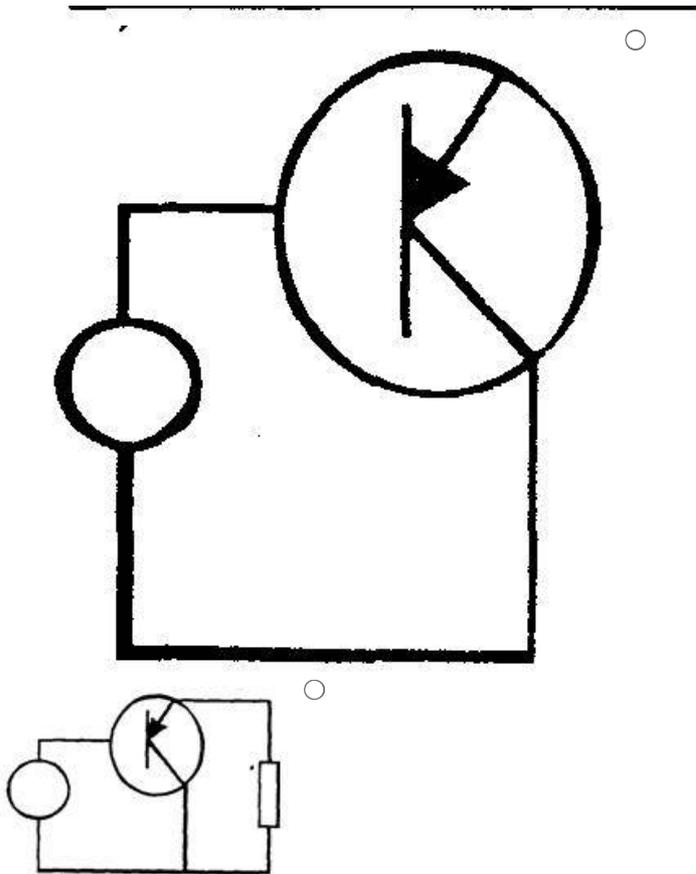
- 1
 2
 3
 4
 НЕТ

BÖLMƏ: 1902

Ad	1902
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Укажите схему полупроводникового усилителя с общей базой. (Çəki: 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 подводющие провода остаются холодными? (Ҷаќи: 1)

- закону Бойля-Мариотта
- закону Джоуля-Томсона
- закону трех вторых
- закону Видемана-Франца
- закону Джоуля-Ленца

Sual: Основной причиной возникновения дугового разряда является ... (Ҷаќи: 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

БӨЛМƏ: 1903

Ad	1903
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	
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

БӨЛМƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

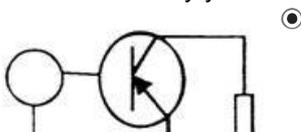
Sual: Как называется соединение транзистора, если входные и выходные базовые сигналы одинаковы? (Çəki: 1)

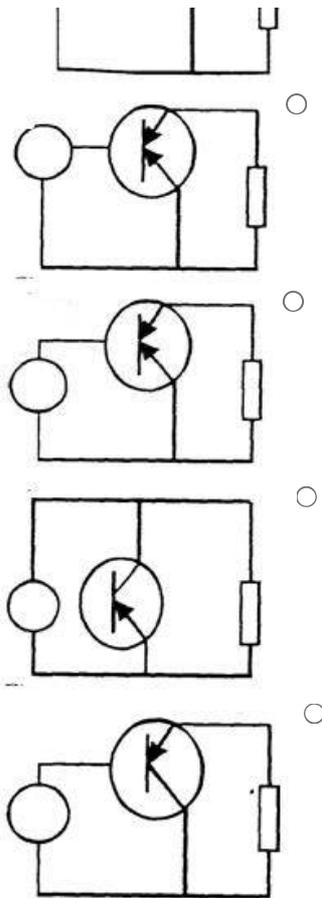
- соединение с общим эмиттером
- соединение с общей базой
- соединение с общим коллектором
- соединение с общим анодом
- соединение с общим катодом

Sual: Как называется соединение транзистора, если входные и выходные коллекторные сигналы одинаковы? (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 общей базой транзистора (Çəki: 1)





Sual: Сколько p-n переходов имеется в полупроводниковом транзисторе? (Çəki: 1)

- 1
 2
 3
 4
 5

BÖLMƏ: 2002

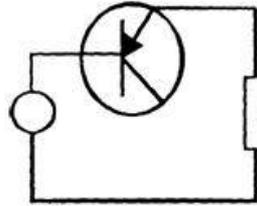
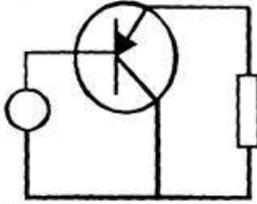
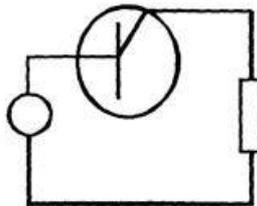
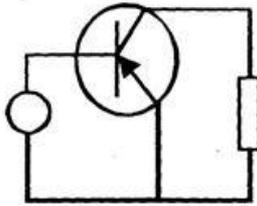
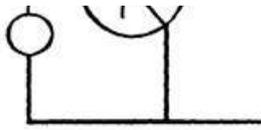
Ad	2002
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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? (Çәki: 1)

$$K_i = \frac{I_{an}}{I_{tor}} \quad \text{⓪}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{bar1}} + \frac{I_{bar2}}{I_{em2}} \quad \text{⓪}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{bar2}} \quad \text{⓪}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} \quad \text{⓪}$$

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}} \quad \text{⓪}$$

Sual: Как выражается коэффициент усиления по напряжению в усилителях с общим коллкетором?
(Çəki: 1)

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}} \quad \bullet$$

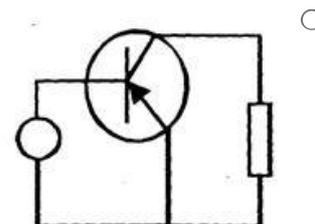
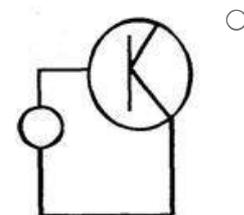
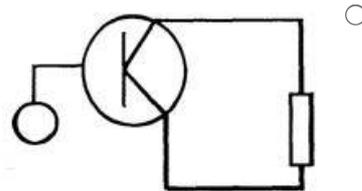
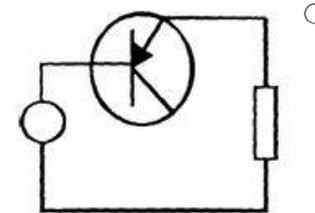
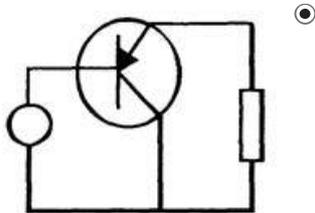
$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{em1bar1}} - \frac{U_{kol2em2}}{U_{em2bar2}} \quad \circ$$

$$K_u = U_{ak} \cdot U \quad \circ$$

$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{kol1bar1}} \quad \circ$$

$$K_u = U_{tk} \cdot U_{ak} \quad \circ$$

Sual: Указать схему усилителя транзистора с общим коллектором. (Çəki: 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 усиливающего 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. (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- основными носителями
 неосновными носителями
 основными и неосновными носителями
 электронами
 дырками

Sual: Укажите схему подключения транзистора к электрической цепи. (Çəki: 1)

- включение с общей базой
 включение с общим эмиттером
 с общим коллектором
 общий анод
 общий катод

BÖLMƏ: 2101

Ad	2101
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Показать коэффициент усиления усилителя напряжения. (Ҷәкі: 1)

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}} \quad \bullet$$

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}} \quad \circ$$

$$k = \frac{U_{gir}}{U_{cix}} \quad \circ$$

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}} \quad \circ$$

$$k = \frac{P_{gir}}{P_{cix}} \quad \circ$$

Sual: Какое выражение показывает коэффициент усиления по току усилителя? (Ҷәкі: 1)

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}} \quad \circ$$

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}} \quad \bullet$$

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}} \quad \circ$$

$$k = \frac{1 J_{cix}}{2 J_{gir}} \quad \circ$$

$$k = \frac{1 J_{cix}}{3 J_{gir}} \quad \circ$$

Sual: Показать к.п.д усилителя . (Ҷәкі: 1)

$$\eta = \frac{P_{cix}}{P_m} \quad \bullet$$

$$\eta = \frac{1 P_{cix}}{2 P_m} \quad \circ$$

$$\eta = \frac{P_m}{P_{cix}} \quad \circ$$

$$\eta = \frac{1 P_{cix}}{3 P_m}$$

$$\eta = \frac{1 P_m}{2 P_{cix}}$$

BÖLMƏ: 2102

Ad	2102
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
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)

- $k=F(\omega)$
- $k=F(\omega, t)$
- $k=F(v, t)$
- $k=F(v)$
- $k=1/2F(\omega)$

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	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какими параметрами обладает вентиль (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 вентилях 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. поупроводниковый 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. (Çəki: 1)

- $k_d = \frac{J_{düz}}{J_{aks}}$
- $k_d = \frac{J_{aks}}{J_{düz}}$

$$n_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

$$k_d = \frac{1 J_{duz}}{2 J_{aks}} \quad \circ$$

$$k_d = \frac{1 J_{aks}}{2 J_{duz}} \quad \circ$$

$$k = J_{duz} \cdot J_{aks} \quad \circ$$

Sual: Сколько вентиля используется в однофазном мостовом выпрямителе? (Çəki: 1)

- 4
 2
 3
 1
 5

Sual: В какой части периода работает каждый вентиль (бывает открытым), в трехфазном выпрямителе? (Çəki: 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? (Çəki: 1)

- T/3
 T/2
 T/4
 T
 3/4T

Sual: Сколько точек соединения анодов у вентиля в трехфазном выпрямителе ? (Çəki: 1)

- 1
 2
 3
 4
 6

Sual: Сколько режимов работы у электроприводов? (Çəki: 1)

- 3
 4
 2
 5
 6

BÖLMƏ: 2203

Ad	2203
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	

Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Какой формулой определяется обратное напряжение в однофазных выпрямителях, соединенных по мостовой схеме? (Çəki: 1)

$U_{eks}=1.57 U_0$

$U_{eks}=1.2 U_0$;

$U_{eks}=1.3 U_0$

$U_{eks}=1.8 U_0$

$U_{eks}=1.7 U_0$

Sual: В каких случаях верно обратное напряжение в трехфазных усилителях? (Çəki: 1)

$U_{eks}=2.1 U_0$

$U_{eks}=1.3 U_0$

$U_{eks}=1.2 U_0$;

$U_{eks}=1.8 U_0$

$U_{eks}=1.7 U_0$

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? (Çəki: 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? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 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 напряжений? (Ҷэки: 1)

- полное напряжение
 - реактивное напряжение
 - активное напряжение
 - индуктивное напряжение
 - емкостное напряжение
-

Sual: Как определяется коэффициент мощности? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 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? (Ҷэки: 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? (Çәki: 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? (Çәki: 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? (Çәki: 1)

- отстает на 90°
 - опережает на 90°
 - отстает на 180°
 - опережает на 180°
 - отстает на 0°
-

Sual: Вычислить индуктивное сопротивление($f=10^3\text{Hz}$), если $L=10^{-3}\text{ Гн}$ (Çәki: 1)

- 6,28 Ом
 - 3 Ом
 - 0,16 Ом
 - 10 Ом
 - 100 Ом
-

