


Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Определить амплитуду второй гармоники тока через НЭ в мА, если ВАХ элемента задана аналитически:

$$i = 1,0 + 0,4 \cdot (u - 5,5)^2, \text{ мА}$$


К НЭ приложено напряжение $u(t) = 5,5 + 6,7 \cdot \cos(5718 \cdot t)$ В.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичный разделитель - запятая.

Ответ: **Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Определить амплитуду первой гармоники тока через НЭ в мА, если ВАХ элемента задана аналитически:

$$i = 0,8 + 0,2 \cdot (u - 9)^2, \text{ мА}$$

К НЭ приложено напряжение $u(t) = 9 + 3,4 \cdot \cos(3482 \cdot t)$ В.Ответ: **Вопрос 3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопросОпределить значение амплитуды первой гармоники тока через НЭ в мА, если к нему приложено напряжение $u(t) = 5 + 3 \cdot \cos(63424 \cdot t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $i = (8 \cdot U + 7)$ мА.Ответ: **Вопрос 4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Определить амплитуду постоянной составляющей тока через НЭ в мА, если ВАХ элемента задана аналитически:

$$i = 0,6 + 0,0 \cdot (u - 4)^2, \text{ мА}$$

К НЭ приложено напряжение $u(t) = 4 + 5,8 \cdot \cos(1894 \cdot t)$ В.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичный разделитель - запятая.

Ответ: **Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00


 Отметить вопросОпределить динамическое сопротивление НЭ в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t) = 4 + 1 \cdot \cos(2517,1 \cdot t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $i = (2 \cdot U + 2)$ мА.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичные разделитель - запятая.

Ответ: **Вопрос 6**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Снять флажокОпределить значение $\cos\theta$, если ВАХ элемента задана аналитически:

$$i = 0, \text{ если } u \leq 1,0, \text{ мА}$$

$$i = 5 \cdot (u - 1,0), \text{ если } u > 1,0, \text{ мА}$$

К НЭ приложено напряжение $u(t) = 0,2 + 7,4 \cdot \cos(9983 \cdot t)$ В.

Ответ представить с точностью до тысячных, десятичный разделитель - запятая.

Ответ:

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить крутизну НЭ в мА/В, если к нему приложено напряжение $u(t)=5+3\cos(2414,7t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $I=(7*U+4)$ мА.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичные разделитель - запятая.

Ответ: 7

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить максимальное значение тока через НЭ в мА, если к нему приложено напряжение $u(t)=3+3\cos(3498,2t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $I=(6*U+4)$ мА.

Ответ: 40

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить значение оптимального угла отсечки (в градусах) для получения максимального амплитудного значения 9-ой гармоники. ВАХ элемента задана аналитически:

 $i = 0$, если $u \leq 0,6$ мА $i = 9,1*(u-0,6)$, если $u > 0,6$ мА

Ответ представить с точностью до сотых, десятичный разделитель - запятая.

Ответ: 20

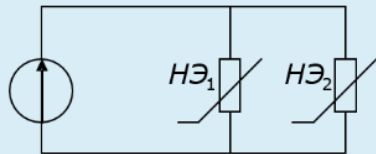
Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в ветви с источником, если ВАХ элементов заданы аналитически: $I=3*U_1$ мА, $I=(3*U_2+2)$ мА, $E=7$ В.



Ответ: 44

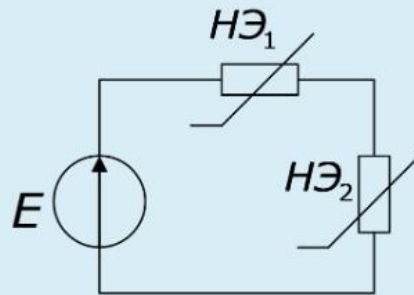
Вопрос 11

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в цепи, если ВАХ элементов заданы аналитически: $I=8*U_1$ мА, $I=(3*U_2+5)$ мА, $E=5$ В.



Ответ представить с точностью до сотых, десятичные разделитель - запятая.

Ответ: 14,55

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить постоянную составляющую тока через НЭ в мА, если к нему приложено напряжение $u(t)=10+9\cos(91488t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $I=(7*U+5,6)$ мА.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичные разделитель - запятая.

Ответ: 75,60

Вопрос 13

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить значение постоянной составляющей тока через НЭ в мА, если к нему приложено напряжение $u(t)=6+2\cos(2063,7t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $I=(7*U+2)$ мА.

Ответ: 44

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление НЭ в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=6+4\cos(4672,4t)$ В и ВАХ элемента задана аналитически: $I=(8*U+1)$ мА.

Ответ представить с точностью до сотых, десятичные разделитель - запятая.

Ответ: 0,12

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Определить частоту 4-ой гармоники тока через НЭ в кГц, если ВАХ элемента задана аналитически:

$i=0$, если $u \leq 5,5$ мА

$i = 0,1*(u-5,5)$, если $u > 5,5$ мА

К НЭ приложено напряжение $u(t)=5,5+7,8\cos(5450t)$ В.

Ответ представить с точностью до тысячных, десятичный разделитель - запятая.

Ответ: 3,470

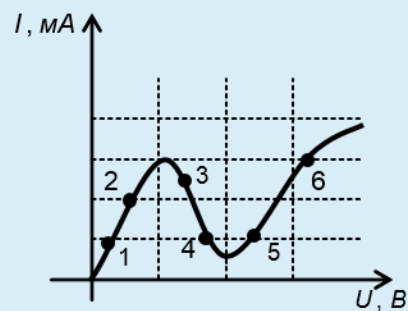
Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Дана вольт-амперная характеристика нелинейного элемента.



Дифференциальное сопротивление на участке

1 - 2

3 - 4

5 - 6

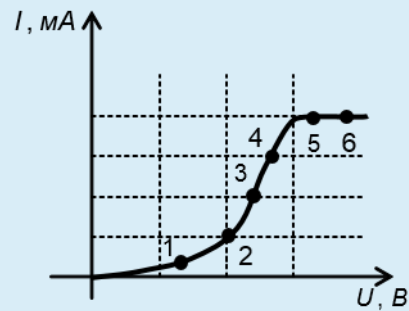
Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Дана вольт-амперная характеристика нелинейного элемента.



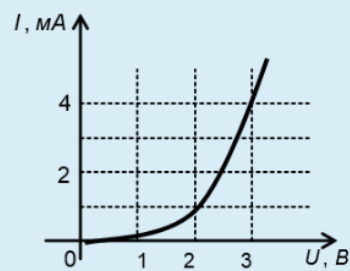
Дифференциальное сопротивление на участке

1 - 2 3 - 4 5 - 6 **Вопрос 18**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить вид аппроксимирующей функции, если к нелинейному элементу приложено напряжение $u(t)=2.7+0.3\cos 100t, \text{В}$.

Выберите один ответ:


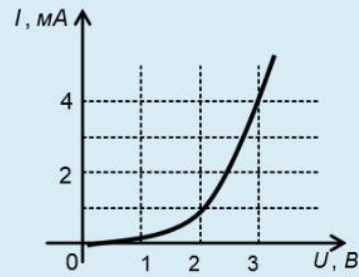
- ☐ полином второй степени
- ☐ кусочно-линейная функция
- ☒ полином первой степени
- ☐ гиперболический косинус

Ваш ответ верный.

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопросОпределить вид аппроксимирующей функции, если к нелинейному элементу приложено напряжение $u(t)=2+0.5\cos 100t, \text{В}$.

Выберите один ответ:


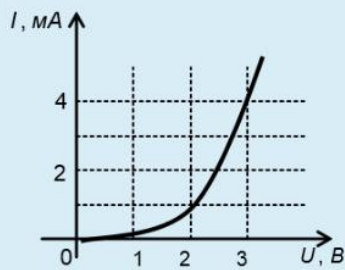
- ☐ полином первой степени
- ☐ гиперболический косинус
- ☐ кусочно-линейная функция
- ☒ полином второй степени

Ваш ответ верный.

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопросОпределить вид аппроксимирующей функции, если к нелинейному элементу приложено напряжение $u(t)=3\cos 100t, \text{В}$.

Выберите один ответ:

- ☐ гиперболический косинус
- ☐ полином первой степени
- ☒ кусочно-линейная функция
- ☐ полином второй степени

Ваш ответ верный.

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Сопротивление нелинейного элемента переменному напряжению малой амплитуды называется

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ комплексным
- ☒ динамическим
- ☒ дифференциальным
- ☐ стационарным
- ☐ статическим
- ☐ пассивным
- ☐ активным

Ваш ответ верный.

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Вольт-амперную характеристику нелинейного элемента заменяют ломанной, состоящей из отрезков прямых, при

Выберите один ответ:


- ☐ экспоненциальной аппроксимации
- ☒ кусочно-линейной аппроксимации
- ☐ гиперболической аппроксимации
- ☐ степенной аппроксимации

Ваш ответ верный.

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

К нелинейным элементам электрической цепи относят:

Выберите один или несколько ответов:


- ☒ диод
- ☐ резистор
- ☐ источник тока
- ☒ транзистор
- ☐ конденсатор
- ☐ источник ЭДС

Ваш ответ верный.

Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос


Если сопротивление элемента зависит от тока или приложенного напряжения, то такой элемент называется

Выберите один ответ:

- ☒ нелинейным
- ☐ активным
- ☐ линейным
- ☐ пассивным

Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 1,00 из
1,00 Отметить
вопрос

Укажите особенности нелинейных цепей


Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Не выполняется закон Ома
- ☐ Не выполняется баланс мощности
- ☐ Не выполняется 1 закон Кирхгофа
- ☐ Не выполняется 2 закон Кирхгофа

Ваш ответ верный.

Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 1,00 из
1,00 Отметить
вопрос

Укажите особенности нелинейных цепей

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ происходит преобразование спектра частот
- ☐ не выполняется принцип эквивалентности
- ☒ не соблюдается принцип обратимости
- ☒ не выполняется принцип суперпозиции
- ☐ не применимы графоаналитические методы расчета

Ваш ответ верный.

Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1,00 из
1,00 Отметить
вопрос

Выберите верное утверждение

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Цепь является нелинейной тогда и только тогда, если состоит из элементов, параметры которых не зависят от значения и направления тока, протекающего через них или напряжения, приложенного к ним.
- ☐ Цепь является нелинейной, если содержит хотя бы один реактивный элемент
- ☐ Цепь является нелинейной тогда и только тогда, если состоит из элементов, параметры которых зависят от значения и направления тока, протекающего через них или напряжения, приложенного к ним.
- ☒ Цепь является нелинейной, если содержит хотя бы один элемент, параметры которого зависят от значения и направления тока, протекающего через него или напряжения, приложенного к нему.

Ваш ответ верный.

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00 из
1,00 Отметить
вопрос

Положение рабочей точки на вольт-амперной характеристике нелинейного элемента определяется

Выберите один ответ:

- ☒ при пересечении вольт-амперной характеристики нелинейного элемента и нагрузочной прямой
- ☐ на точке перегиба вольт-амперной характеристики
- ☐ при максимальном значении напряжения
- ☐ при пересечении вольт-амперной характеристики нелинейного элемента с осью абсцисс
- ☐ при пересечении вольт-амперной характеристики нелинейного элемента с осью ординат

Ваш ответ верный.

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Сопротивление нелинейного элемента постоянному напряжению в рабочей точке называется

Выберите один ответ:

- ☐ активным
- ☐ комплексным
- ☒ статическим
- ☐ динамическим
- ☐ пассивным
- ☐ стационарным
- ☐ дифференциальным

Ваш ответ верный.

Вопрос 30

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Вольт-амперную характеристику нелинейного элемента заменяют степенным полиномом при

Выберите один ответ:

- ☐ экспоненциальной аппроксимации
- ☒ степенной аппроксимации
- ☐ кусочно-линейной аппроксимации
- ☐ гиперболической аппроксимации

Ваш ответ верный.

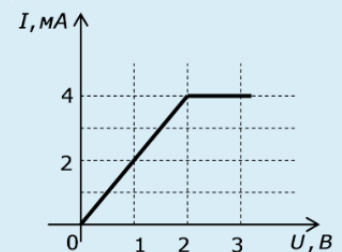
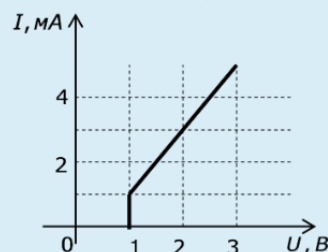
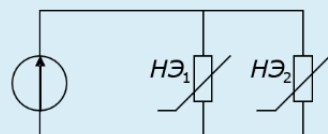
Вопрос 31

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в цепи с источником в мА, если ВАХ нелинейных элементов представлены в виде графиков и $E=2В$.



Ответ: 7

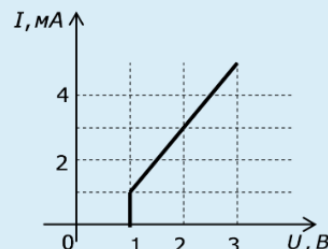
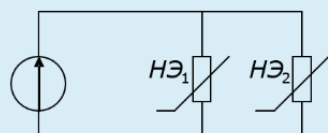
Вопрос 32

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в цепи с HЭ1 в мА, если параллельно соединены два одинаковых элемента и их ВАХ представлены в виде графика, $E=2В$.



Ответ: 3

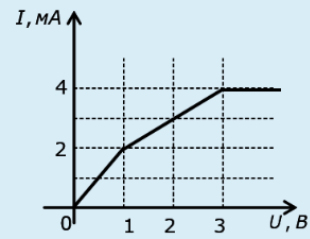
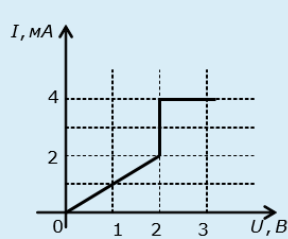
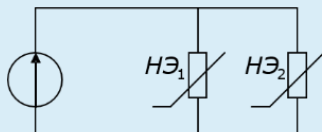
Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в цепи с источником в мА, если ВАХ нелинейных элементов представлены в виде графиков и $E=1В$.



Ответ: 3

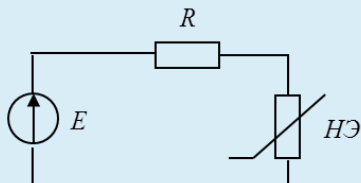
Вопрос 34

Выполнен

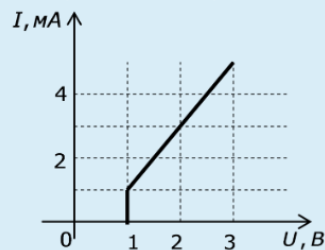
Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить ток в цепи в мА, если ВАХ нелинейного элемента представлена в виде графика.



$E=3В$, $R=0,75\text{ кОм}$.



Ответ: 2

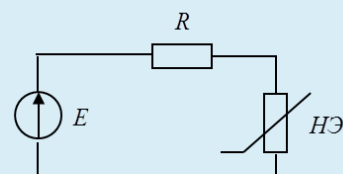
Вопрос 35

Выполнен

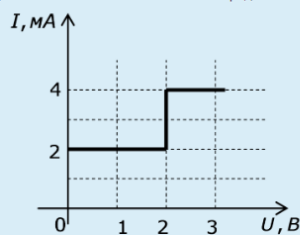
Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить напряжение на нелинейном элементе в В, если ВАХ нелинейного элемента представлена в виде графика.



$E=2В$, $R=0,5\text{ кОм}$.



Ответ: 1

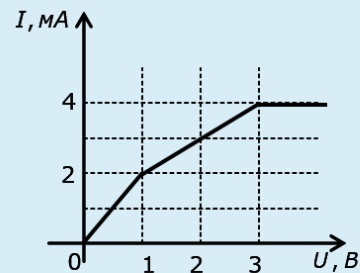
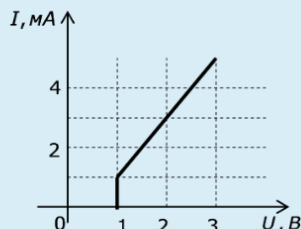
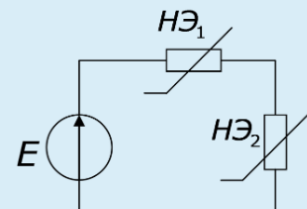
Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Определить ток в цепи в мА, если ВАХ нелинейных элементов представлены в виде графиков и $E=4В$.



Ответ: 3

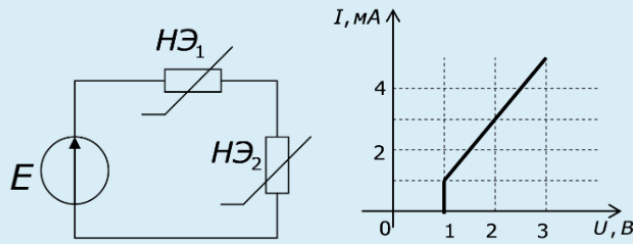
Вопрос 37

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Определить напряжение на НЭ1, если последовательно соединены два одинаковых элемента и их ВАХ представлены в виде графика, $E=2В$.



Ответ: 1

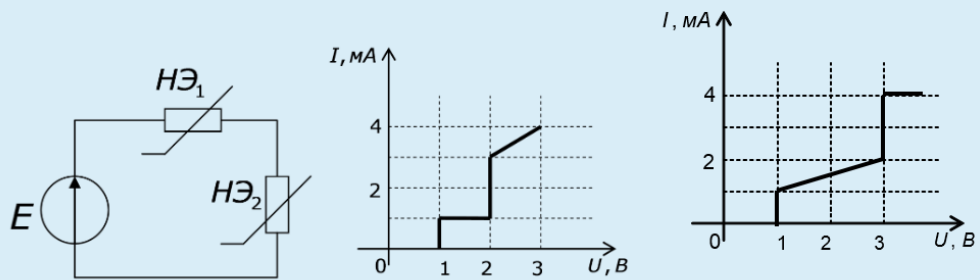
Вопрос 38

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снять флажок

Определить ток в цепи в мА, если ВАХ нелинейных элементов представлены в виде графиков и $E=3В$.



Ответ: 1

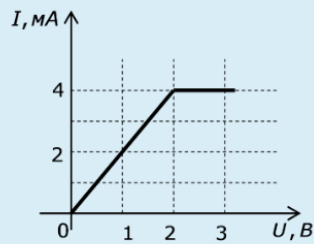
Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить динамическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=1+\cos(100t)В$



Ответ представить с точностью до десятых, десятичный разделитель - запятая.

Ответ: 0,5

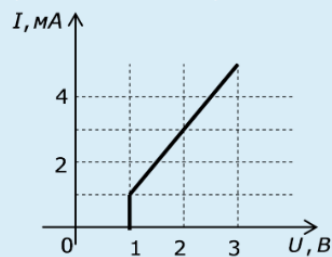
Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить динамическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=1,5+0,5\cos(1000t)В$



Ответ представить с точностью до десятых, десятичный разделитель - запятая.

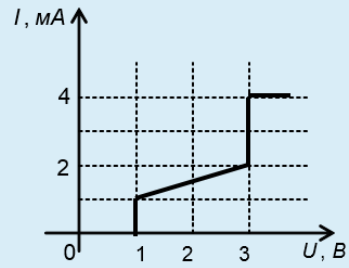
Ответ: 0,5

Вопрос 41

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить динамическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=2+\cos(1000t)$ В

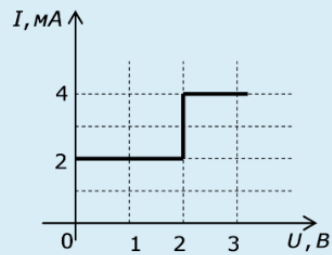
Ответ: 2

Вопрос 42

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить дифференциальную крутизну нелинейного элемента в мА/В, если к нему приложено напряжение $u(t)=1+\cos(100t)$ В

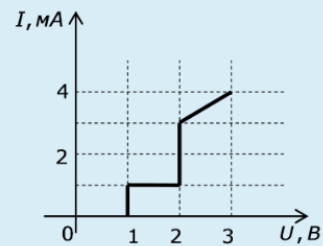
Ответ: 0

Вопрос 43

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить дифференциальную крутизну нелинейного элемента в мА/В, если к нему приложено напряжение $u(t)=2,5+0,5\cos(500t)$ В

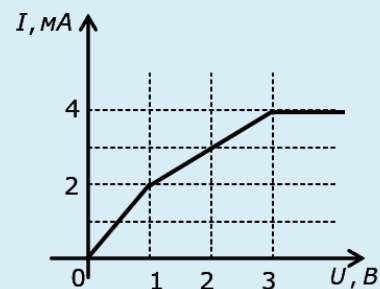
Ответ: 1

Вопрос 44

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить дифференциальную крутизну нелинейного элемента в мА/В, если к нему приложено напряжение $u(t)=1,5+0,5\cos(100t)$ В

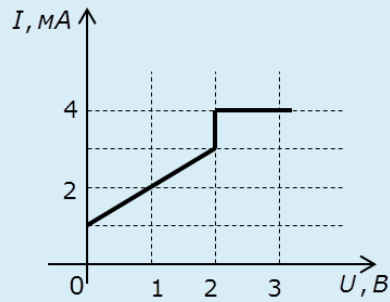
Ответ: 1

Вопрос 45

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $U_0=1\text{В}$ 

Ответ представить с точностью до десятых, десятичный разделитель - запятая.

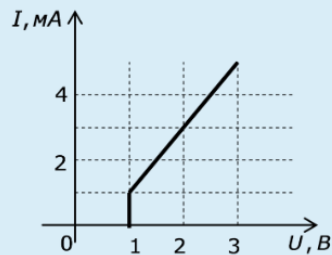
Ответ: 0,5

Вопрос 46

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=2+\cos(1000t)\text{В}$ 

Ответ представить с точностью до сотых, десятичный разделитель - запятая.

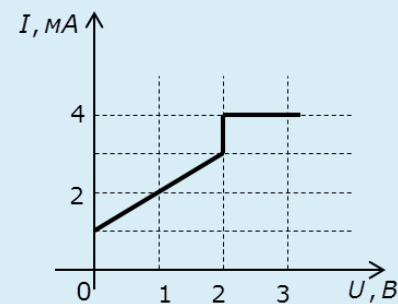
Ответ: 0,67

Вопрос 47

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=2\cos(1000t)\text{В}$ 

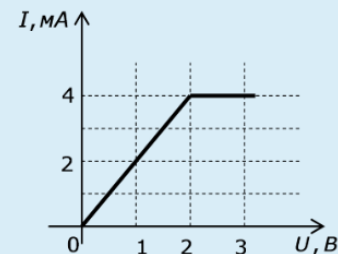
Ответ: 0

Вопрос 48

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $U_0=3\text{В}$ 

Ответ представить с точностью до сотых, десятичный разделитель - запятая.

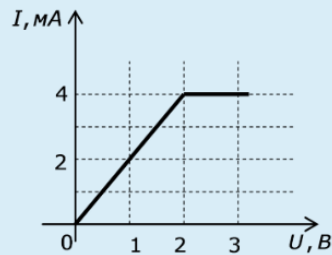
Ответ: 0,75

Вопрос 49

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=1+\cos(100t)$ В

Ответ представить с точностью до десятых, десятичный разделитель - запятая.

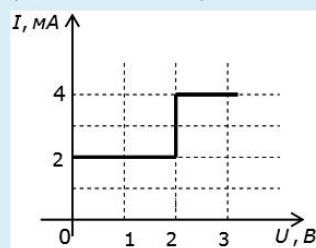
Ответ: 0,5

Вопрос 50

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Определить статическое сопротивление нелинейного элемента в кОм, если к нему приложено напряжение $u(t)=\cos(100t)$ В

Ответ: 0

dadya.sidorov@yandex.ru Пароль от почты: 20394857

yulia251197@mail.ru Пароль от почты: 25hvs25hv25 GGG0705097805ggg (акк с ис 3)

rjirf375292927315@yandex.ru d21092002 GGG0705097805ggg (акк с т3485)

mahmud_zver@mail.ru Пароль от почты: m7802055m (акк с черчиллем)

Логин от почты: ekaterina_27666@mail.ru Пароль от почты: Муха1984 (акк с т3485 и ои)

n.starikova.castorama@mail.ru Пароль от почты: Casto0304 GGG0705097805ggg (акк с т29)

9154153030@mail.ru Пароль от почты: 69abisov GGG0705097805ggg (акк с ис6)

khalidov_78@list.ru GAMZIK0705097805gamzatkhalidov_1978@bk.ru IMAMUDIN0705097805gamzatkhalidov_2020@bk.ru IMAMUDIN0705097805gamzat

khalidov.2020@inbox.ru GAMZAT0705097805butus

khalidov.2020@inbox.ru GAMZAT0705097805butus