Тестовая работа № 2 по ЭПТ (СЭА)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      2. Тиристоры.      3. Транзисторы.   2. По рабочей частоте:      1. Низкочастотные.      2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      3. Импульсные.   3. По коммутируемой мощности:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности.      2. Средней мощности.      3. Большой мощности. | | | |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. Диоды.      2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      3. Транзисторы.   2. По рабочей частоте:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      2. Высокочастотные.      3. Импульсные.   3. По коммутируемой мощности:      1. Малой мощности.      2. Средней мощности.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности. | | | |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. Диоды.      2. Тиристоры.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   2. По рабочей частоте:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      2. Высокочастотные.      3. Импульсные.   3. По коммутируемой мощности:      1. Малой мощности.      2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности.      3. Большой мощности. | | | |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. Диоды.      2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      3. Транзисторы.   2. По рабочей частоте:      1. Низкочастотные.      2. Высокочастотные.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   3. По коммутируемой мощности:      1. Малой мощности.      2. Средней мощности.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности. | | | |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. Диоды.      2. Тиристоры.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   2. По рабочей частоте:      1. Низкочастотные.      2. Высокочастотные.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   3. По коммутируемой мощности:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности.      2. Средней мощности.      3. Большой мощности. | | | |
|  | Уточните классификацию электронных ключей (записать отсутствующие элементы классификации).   * 1. По принципу действия:      1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.      2. Тиристоры.      3. Транзисторы.   2. По рабочей частоте:      1. Низкочастотные.      2. Высокочастотные.      3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   3. По коммутируемой мощности:      1. Малой мощности.      2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мощности.      3. Большой мощности. | | | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Активная \_\_\_\_\_   2. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_   3. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_   2. Активная \_\_\_\_\_   3. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_   2. Активная \_\_\_\_\_   3. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_   2. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_   3. Активная \_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Активная \_\_\_\_\_   2. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_   3. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Укажите области на выходных статических характеристиках транзистора:   * 1. Активная \_\_\_\_\_   2. Насыщения (включенное состояние) \_\_\_\_\_   3. Отсечки (выключенное состояние) \_\_\_\_\_\_ | | Выходные статические ВАХ биполярного транзистора для теста.GIF | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа можно считать неуправляемым электронным ключом с односторонней проводимостью?   * 1. Диод.   2. Транзистор.   3. Симистор.   4. Запираемый тиристор | | | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа можно считать полностью управляемым электронным ключом?   * 1. Диод.   2. Симистор.   3. Обычный тиристор.   4. Запираемый тиристор. | | | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа можно считать не полностью управляемым электронным ключом?   * 1. Диод.   2. Транзистор.   3. Динистор (обычный) тиристор.   4. Запираемый тиристор. | | | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа можно считать полностью управляемым двунаправленным электронным ключом?   * 1. Диод.   2. Транзистор.   3. Фототиристор.   4. Симистор. | | | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа можно считать полностью управляемым электронным ключом?   * 1. Диод.   2. Симистор.   3. Обычный тиристор.   4. Запираемый тиристор. | | | |
|  | Какой тип полупроводникового ключа отпирается с помощью света?   * 1. Диод.   2. Транзистор.   3. Динистор.   4. Фототиристор. | | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Симистор.JPG | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Диод-тиристор.JPG | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Запираемый тиристор.JPG | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Динистор.JPG | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Симистор.JPG | | |
|  | Какой элемент представлен на рисунке?   * 1. Динистор.   2. Симистор.   3. Диод-тиристор.   4. Запираемый тиристор | Диод-тиристор.JPG | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: ВАХ |  | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: ОБР |  | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: ЦФТП |  | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: ИСИС |  | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: МОП |  | | |
|  | Расшифруйте буквосочетание: БТИЗ |  | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Тиристора | ВАХ идеального ключа для теста.GIF | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Тиристора | ВАХ идеального диода для теста.GIF | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Тиристора | ВАХ идеального транзистора для теста.GIF | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Идеального тиристора | ВАХ идеального тиристора для теста.GIF | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Тиристора | ВАХ идеального диода для теста.GIF | | |
|  | Какая идеальная ВАХ представлена на рисунке:   * 1. Электронного ключа.   2. Диода.   3. Транзисторного ключа   4. Тиристора | ВАХ идеального транзистора для теста.GIF | | |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Схема выключения тиристора за счёт колебательного характера нагрузки.GIF |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Отключение тиристора заряженным конденсатором.GIF |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Схема выключения тиристора за счёт колебательного разряда LC-контура.GIF |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Схема выключения тиристора за счёт колебательного характера нагрузки.GIF |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Отключение тиристора заряженным конденсатором.GIF |
|  | Какой способ коммутации тиристора показан на рисунке?   * 1. Посредством подключение заряженного конденсатора.   2. Посредством колебательного разряда LC-контура.   3. За счёт колебательного характера нагрузки. | | | Схема выключения тиристора за счёт колебательного разряда LC-контура.GIF |