|  |  |
| --- | --- |
| 11. В приведенной схеме диод имеет следующие параметры в рабочей точке: статическое сопротивление 100Ом, дифференциальное – 20Ом. | |
|  | Определите выражение, по которому можно рассчитать значение переменной составляющей выходного напряжения.  В результате расчета получаем, что выходное напряжение приблизительно равно \_\_\_\_\_\_\_ микровольт. |

|  |  |
| --- | --- |
| 30. Фотодиод в схеме использован в вентильном режиме. Расположите номера нагрузочных прямых, изображенных на ВАХ диода, в следующей последовательности: режим короткого замыкания, режим холостого хода, промежуточный режим. | |
|  | * Прямая 3. * Прямая 2. * Прямая 4. * Прямая 1. |

|  |  |
| --- | --- |
| 11. Определите, в каких режимах может работать транзистор в схеме: | |
|  | а) только в нормальном усилительном режиме;  б) только в режиме насыщения;  в) в инверсном усилительном и режиме отсечки;  г) в нормальном усилительном режиме и в режиме насыщения;  д) только в режиме отсечки. |

|  |
| --- |
| 30. При работе в усилительных каскадах полевых транзисторов с изолированными затворами и с встроенным каналом P типа разность потенциалов между его выводами должна быть такой: |
| **1-я группа:** 1. Для организации режима обеднения.  2. Для организации режима обогащения. |
| **2-я группа:** |