

1.5. Контрольні запитання

1. Поясніть, що таке напівпровідники (чисті і домішкові).
2. Що таке $p-n$ перехід?
3. Що таке пряме і зворотне вмикання $p-n$ переходу?
4. Поясніть поведінку $p-n$ переходу за прямого і зворотного вмикання.
5. Що таке ВАХ і який вигляд вона має у $p-n$ переходу?
6. Вкажіть властивості $p-n$ переходу, які використовують під час побудови напівпровідникових електронних приладів.
7. Як класифікують напівпровідникові електронні прилади?
8. Поясніть основні властивості напівпровідникових резисторів. Наведіть їх умовні позначення.
9. Поясніть принцип дії випрямного діода. Наведіть його умовне позначення.
10. Поясніть принцип дії випрямного стабілітрона. Наведіть його умовне позначення.
11. Поясніть принцип дії фото- та світлодіода. Наведіть його умовне позначення.
12. Поясніть принцип дії варікапа. Наведіть його умовне позначення.