

:					
1.	Ge/Si	2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1
2.	Ge, Si, GaAs	2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1 , .2. . 1
:					
3.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1
5.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1
6.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1 , .2. . 1
7.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1 , .2. . 1
:					
4.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1 , .2. . 1
8.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1
9.		2	0	0	.1. -1.1, .2. . -1.1

3.2

3.3

: 3				
1		.1. -1.1, .2. . -1.1, . 78 .2. . 1		10
: . . : - / . . , . . ; . . - . - , 2005. - 43 .: , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044161				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ;
	;
	;
	;

1. Илюшин В. А. Процессы нанотехнологии : учебное пособие / В. А. Илюшин, А. А. Величко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 107 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029072
2. Гуртов В. А. Физика твердого тела для инженеров : учебное пособие / В. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко ; науч. ред. Л. А. Алешина. - М., 2007. - 518 с.
3. Гуртов В. А. Физика твердого тела для инженеров : учебное пособие / В. А. Гуртов, Р. Н. Осауленко ; науч. ред. Л. А. Алешина. - Москва, 2012. - 558, [1] с. : ил., табл.
4. Пул Ч. Нанотехнологии : учебное пособие по направлению подготовки "Нанотехнологии" / Ч. Пул-мл., Ф. Оуэнс ; пер. с англ. под ред. Ю. И. Головина ; доп. В. В. Лучинина. - М., 2006. - 334 с. : ил.

5. Спиридонов О. П. Физические основы твердотельной электроники : [учебное пособие для вузов по техническим направлениям подготовки и специальностям] / О. П. Спиридонов. - М., 2008. - 190, [1] с. : ил.
6. Драгунов В. П. Наноструктуры: физика, технология, применение : учебное пособие / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 354, [1] с. : ил.
7. Игнатов А. Н. Основы электроники : [учебное пособие для вузов по направлению 210400 "Телекоммуникации"] / А. Н. Игнатов [и др.] ; Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики [и др.]. - Новосибирск, 2005. - 323 с. : ил.
8. Сорокин В. С. Материалы и элементы электронной техники. В 2 т.. Т. 1 : [учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров, магистров и специалистов 210100 "Электроника и микроэлектроника"] / В. С. Сорокин, Б. Л. Антипов, Н. П. Лазарева. - М., 2006. - 439, [1] с. : ил., табл.
9. Ансельм А. И. Введение в теорию полупроводников : [учебное пособие для вузов по физическим и техническим направлениям и специальностям] / А. И. Ансельм. - СПб. [и др.], 2008. - 618 с. : ил., табл.
10. Физика твердого тела [Электронный ресурс] : 28 книг в PDF-формате.- Ижевск, 2005.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).- Загл. с контейнера на обл. содерж.: 26 книг.
11. Гридчин В. А. Физика микросистем. Ч. 1 : [учебное пособие для вузов] / В. А. Гридчин, В. П. Драгунов ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2004. - 415 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031699

1. Петров К. С. Радиоматериалы, радиокомпоненты и электроника : учебное пособие для вузов / К. С. Петров. - СПб., 2004. - 521 с. : ил.
2. Бонч-Бруевич В. Л. Физика полупроводников : учебное пособие для физических специальностей вузов / В. Л. Бонч-Бруевич, С. Г. Калашников. - Москва, 1990. - 685 с. : ил.
3. Киттель Ч. Введение в физику твердого тела : [учебник] / Ч. Киттель ; пер. с 4 амер. изд. А. А. Гусева и А. В. Пахнева ; под общ. ред. А. А. Гусева. - Москва, 1978. - 791 с. : ил.

6.

6.1

1. Каменская А. В. Технологические процессы в микроэлектронике : учебно-методическое пособие / А. В. Каменская, Р. П. Дикарева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 43 с. : схемы, табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044161
2. Величко А. А. Методы исследования микроэлектронных и наноэлектронных материалов и структур. Ч. 2 : учебное пособие / А. А. Величко, Н. И. Филимонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 225, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208144

6.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 Операционная система Microsoft Windows

6.3

7. -

1	- Nicolet 6700	
2	" "	
3		
4	-20,3-18...+1250 (1500)	