

1.

1.1

	: .2.
	: .2.

2.

,

2.1

.2. . 1	
.2. . 1	
.2. . 1	
.2. . 1	
.2. . 1	
.2. . 1	-
.2. . 1	-
.2. . 1	-
.2. . 1	-

3.

3.1

		„ . .	, . .		
: 4					
:					
1.	16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
2.	16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
3.	16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	

4.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
5.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
6.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
7.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
8.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
9.		17	0	0	.2. . -1.1	
10.		16	0	0	.2. . -1.1 , .2. . 1	
11.		16	0	0	.2. . -1.1	
12.		16	0	0	.2. . 1	

3.2

3.3

: 4				
1		.2. . -1.1, .2. . 1	0	21
: . . : - / . . ; . . - . - , 2005. - 43 .: , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044161				
2		.2. . -1.1, .2. . 1	193	0
3.1 : . . : - / . . ; - . - , 2005. - 43 .: , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044161				

3.3

-, (3.4).

3.4

	-
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	;

4.

(), 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 4		
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	40	80
- -, 2004. - 107 : : " : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029072" / . . . ;		
<i>Зачет:</i>	10	20
/ () " , 2005. - 43 : : . . . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044161"		

4.2

4.2

.2.	.2. 1.	+
	.2. 1. -	+

" (1).

5.

1. 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.

2. Епифанов Г. И. Физика твердого тела : учебное пособие / Г. И. Епифанов. - СПб. [и др.], 2011. - 287, [1] с. : ил., табл.
3. Матухин В. Л. Физика твердого тела : учебное пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. - Санкт-Петербург [и др.], 2010. - 218 с. : ил.
4. 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.
1. Павлов П. В. Физика твердого тела : учебник для вузов / П. В. Павлов, А. Ф. Хохлов. - Нижний Новгород, 1993. - 491 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. Шалимова К. В. Физика полупроводников : [учебник для вузов по специальности "Полупроводниковые и микроэлектронные приборы"] / К. В. Шалимова. - Москва, 1985. - 391 с. : ил.
4. Смит Р. А. Полупроводники : [учебное пособие] / Р. Смит ; пер. под ред. Н. А. Пенина. - М., 1982. - 558 с. : ил., схемы
5. Тягунов Г. А. Электровакуумные и полупроводниковые приборы. : (физика, элементарная теория, основные конструкции) : [учебник для вузов] / Г. А. Тягунов.- М. ; Л., 1962.- 398, [2] с.
6. Киреев П. С. Физика полупроводников : учебное пособие для вузов / П. С. Киреев. - М., 1975. - 584 с. : ил.
7. Мотт Н. Ф. Электронные процессы в некристаллических веществах. В 2 т.. Т. 2 / Н. Мотт, Э. Дэвис ; пер. с англ. под ред. Б. Т. Коломийца. - М., 1982. - 662, [1] с. : ил.
8. Кучис Е. В. Методы исследования эффекта Холла / Е. В. Кучис. - М., 1974. - 328 с.
9. Звягин И. П. Кинетические явления в неупорядоченных полупроводниках / И. П. Звягин. - М., 1984. - 188, [1] 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. 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

6.2

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

6.3

,

-

.

7. -

1	" "	
2		
3	-100	

1	- Nicolet 6700	