

1.

1.1

	.1.
	.1. . -1.1 ( )
	.2.
	.2. . 1

2. ,

2.1

.1. . 1 ( )	
.1. . 1 ( )	
.1. . 1 ( )	
.1. . 1 ( )	
.1. . 1 ( )	
.2. . 1	
.2. . 1	
.2. . 1	

3.

3.1

		” .	， .		
: 4					
: -					

[illegible]

2.					
"n" "p"	43	0	0	.1. . -1.1	
:					

3. 3.					
ADXL-50.	43	0	0	.1. . -1.1	
4.					

4.					
<p>DMD -</p>	45	0	0	<p>.1. . -1.1 , .2. . 1</p>	
:					



	3.1
--	-----

#### 4.

( ), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.2

4.2

.1.	.1. 1. ( )	
.2.	.2. 1.	

"

"

( 1 ).

#### 5.

1. Эггинс Б. Р. Химические и биологические сенсоры : [учебное пособие] / Б. Эггинс ; пер. с англ. М. А. Слинкина с доп. Т. М. Зиминной, В. В. Лучинина. - М., 2005. - 335 с. : ил.
2. Фрайден Д. Современные датчики : справочник / Дж. Фрайден ; пер. с англ. Ю. А. Заболотной ; под ред. Е. Л. Свинцова. - М., 2006. - 588 с. : ил.
3. Гридчин В. А. Физика микросистем. Ч. 2 : [учебное пособие для вузов] / В. А. Гридчин, И. Г. Неизвестный, В. Н. Шумский ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2006. - 495 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066370](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066370)

1. Ваганов В. И. Интегральные тензопреобразователи / В. И. Ваганов. - М., 1983. - 137 с. : ил.
2. Хомерики О. К. Полупроводниковые преобразователи магнитного поля / О. К. Хомерики. - М., 1986. - 135, [1] с. : ил.
3. Аш Ж. Датчики измерительных систем. В 2 кн.. Кн. 2 / Ж. Аш ; пер. с фр. под ред. А. С. Обухова. - М., 1992. - 419 с. : ил.
4. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031699)
5. Проектирование датчиков для измерения механических величин / [Е. П. Осадчий и др.] ; под ред. Е. П. Осадчего. - М., 1979. - 479, [1] с. : ил., табл.
6. Эрлер В. Электрические измерения неэлектрических величин полупроводниковыми тензорезисторами : [монография] : пер. с нем. / В. Эрлер, Л. Вальтер ; под ред. Я. В. Малкова. - М., 1974. - 285 с. : ил.

#### 6.

,

6.1

1.

## 6.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

## 6.3

,

-

.