

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

ПРОГРАММА
научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы
(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук*

: 11.06.01 , :

: 1 2 3 4, : 1 2 3 4 5 6 7 8

		1	2	3	4	5	6	7	8
1	()	22	24	25	24	23	25	30	21
2		792	864	900	864	828	900	1080	756
3	, .	78	81	88	101	97	88	88	45
4	, .	0	0	0	0	0	0	0	0
5	, .	0	0	0	0	0	0	0	0
6	, .	0	0	0	0	0	0	0	0
7	, .	0	0	0	0	0	0	0	0
8	, .	0	0	0	0	0	0	0	0
9	, .	2	2	2	2	2	2	2	2
10	, .	76	79	86	99	95	86	86	43
11	, .	714	783	812	763	731	812	992	711
12	(, ()/ ,)								
13									

(): 11.06.01 ,

0 ., : , : 0 .

- : 3,

(): 11.06.01 ,

, _____ 24.06.2015

, 6 24.06.2015

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1
	: .2 , -
	: .3 -
	: .4
	: .5
	: .6
	: .6
	: .3. ,

2.

,

2.1

.1. 1	-
.2. 1 -	-
.3. 1	-
.4. 1	-
.5. 1 , , ,	-
.5. 1 , , ,	-
.6. 2 ,	-
.6. 3 , ,	-

3.

-

3.1.

-

,

,

.

3.2. -

- 8 .
:

- 2.2.1 1
- 2.2.2 2
- 2.2.3 3
- 2.2.4 4

3.1 -
.

3.1

,	
.1. 1 .2. -1.1 - .4. 1 .3. . 1	2.2.1 1
.1. 1 .3. 1 .3. . 1 .5. 1 , , ,	2.2.2 2

<p>.1. 1</p> <p>.2. -1.1</p> <p>-</p> <p>.3. 1</p> <p>.6. 2</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.3 3</p>
<p>.1. 1</p> <p>.2. -1.1</p> <p>-</p> <p>.4. 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.4 4</p>

3.2

.

		3.2
--	--	-----

4.3

1. ;
2. ;
3. ,
4. ;
5. () ;
6. ;
7. ;
- 8.

1. ;
2. ,
3. ; ,

4.4

4.

4.1

1. Беркин А. Б. Физические основы вакуумной техники : учебное пособие / А. Б. Беркин, А. И. Василевский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 83 с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196211
2. Лисицына Л. И. Вакуумные и плазменные приборы. Ч. 1 : учебное пособие / Л. И. Лисицына ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 40, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182161

4.2

1. Эспе В. Технология электровакуумных материалов. Т. 3 / В. Эспе ; пер. с нем. под ред. А. А. Котляра.- М. ; Л., 1969.- 368 с.

4.3

1. Осьмук Л.А. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Л. А. Осьмук ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск. - Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4936>. - Загл. с экрана.

4.4

1. Исследование процессов термического и электронного обезгаживания МКП : методические указания к лабораторным работам по курсу "Технология изготовления ЭОП" направления 200100 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. Б. Беркин]. - Новосибирск, 2014. - 55, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199738

5.

5.1

, - .

5.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.

-

- , ,
(-)
- ,
, .

7.

.

.

.

.