

«

»

“ ”

“ ”

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

: 13.06.01 - , :

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

		1	2	3	4	5	6	7	8
1	()	21	22	24	22	24	30	30	21
2		756	792	864	792	864	1080	1080	756
3	, .	78	81	88	101	97	88	101	71
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	99	69
11	, .	678	711	776	691	767	992	979	685
12	(, ()/ ,)								
13									

(): 13.06.01 -

0 ., : , : 0 .

- : 3,

(): 13.06.01 -

, 4 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	.1
	.1. -1.1 ,
	.1. 1 ,
	.4
	.4. -1.1 ,
	.4. 1
	.1.
	.1. . -1.1
	.1. . 1
	.2.
	-
	.2. . -1.1
	-
	.2. . 1 ,
	-
	.3. , ,
	.3. . -1.1
	.3. . 1
	.3
	-
	.3. 1
	.5
	.5. 1 , , ,
	.6
	.6. 1 ,
	.6. 3 , , ,

2.

,

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

3. -

3.1. -

3.2.

- 8

- 2.2.1
- 2.2.2
- 2.2.3
- 2.2.4
- 2.2.5
- 2.2.6
- 2.2.7
- 2.2.8

3.1

3.1

.1. -1.1	2.2.1
.4. 1	
.2. . -1.1	
.5. 1	

<p>.1. -1.1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.3. 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 1</p> <p>,</p>	<p>2.2.2</p> <p>,</p> <p>.</p>
---	--------------------------------

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

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

<p>.4. -1.1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.1. . 1</p> <p>.3. . -1.1</p> <p>.3. . 1</p> <p>.3. 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.5</p> <p>.</p>
--	-----------------------

<p>.4. -1.1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.3. . -1.1</p> <p>.3. . 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.6</p> <p>.</p>
--	-----------------------

<p>.1. 1</p> <p>,</p> <p>.2. . 1</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.3. . -1.1</p> <p>.3. . 1</p> <p>.3. 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.7</p> <p>.</p>
--	-----------------------

<p>.1. 1</p> <p>,</p> <p>.4. 1</p> <p>.3. . -1.1</p> <p>.3. . 1</p> <p>.5. 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.6. 3</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.8</p> <p>,</p> <p>.</p>
---	--------------------------------

3.2

.

3.2

3.3

，
，
，
：，
。

4. -

4.1

: 1 2 3 4 5 6 7 8

: 194 . .

3.2

-
， -
.
-
， -
-
， -
-
.

4.3

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

1. ;
2. ,
3. ,

4.4

4.

4.1

1. Паршукова Г. Б. Технологии информационно-библиографического поиска и оформления научной работы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. Б. Паршукова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157586. - Загл. с экрана.
2. Алиферов А. И. Индукционный и электроконтактный нагрев металлов : монография / А. Алиферов, С. Лупи. - Новосибирск, 2011. - 410 с. : схемы, граф., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160210. - Парал. тит. л. и огл. англ..
3. Дуговые электропечи : [учебное пособие по направлению подготовки "Электроэнергетика и электротехника" / А. И. Алиферов и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 203, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226321
4. Ивликов С. Ю. Основы конечно-элементного моделирования в системе ANSYS : учебное пособие / С. Ю. Ивликов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 66, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077935. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

4.2

1. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М., 2003. - 269 с.

4.3

1. Арутюнов В. В. Методы оценки результатов научных исследований : учебно-методическое пособие [для вузов культуры и искусств и других учебных заведений] / В. В. Арутюнов ; Гос. публ. науч.-техн. б-ка России, Моск. гос. ун-т культуры и искусств. - М., 2010. - 53 с. : ил., табл.

5.

5.1

5.2

1 Программный комплекс для интерактивного нелинейного динамического анализа ANSYS ANSYS ACADEMIC RESEARCH AUTODYN

2 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

3 Выполнение графической части РГЗ на профессиональном уровне Autodesk Autodesc AutoCAD

6.

7.