

# 1.

1.1

	.1
	.1. -1.2
	.3 -
	.3. 1
	.4
	.4. -1.1
	.5 ,
	.5. -1.1
	.2. ,
	.2. . 1
	.2. . 3
	.3. -
	.3. . -1.1
	.3. . 1 -
	.3. . 2

# 2.

,

2.1

.1. 2	
.3. 1	
.4. 1	
.5. 1	

.5. 1	
.2. . 1	
.2. . 3	
.2. . 3	
.3. . 1	
.3. . 1 -	
.3. . 1 -	
.3. . 2	
.3. . 2	

3.

3.1

		” .	， .		
: 4					
:					
1.  ，  ( - )	32	0	0	.2. . 1, .2. . 3, .3. . 2	，  "  "，  ’  ，  .

2.  ,  ,  .	32	0	0	.5. -1.1, .3. . -1.1 , .3. . 1	,  "  ",  ,  ,  .  .
-------------------------------	----	---	---	--------------------------------------	--

[illegible]

4.					
( - )	32	0	0	.1. -1.2, .3. 1, .4. -1.1, .2. . 1, .3. . -1.1, .3. . 1, .3. . 2	, " , , , .

3.2

3.3

: 4				
1			0	21
2			0	0
3		.1. -1.2, .3. 1, .4 . -1.1, .5. - 1.1, .2. . 1, .2. . 3, . 3. . -1.1, .3. . 1, .3. . 2	193	0
, 3.1				

4.

( ), - 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

	.	
: 4		

Зачет:	50	100

4.2

4.2

.1	.1 2.	
.3	.3 1.	
.4	.4 1.	
.5	.5 1.	
.2.	.2. 1.	
	.2. 3.	
.3.	.3. 1.	
	.3. 1.	-
	.3. 2.	

"

"

( 1 ).

5.

1. Соловейчик Ю. Г. Метод конечных элементов для решения скалярных и векторных задач : [учебное пособие] / Ю. Г. Соловейчик, М. Э. Рояк, М. Г. Персова ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2007. - 895 с. : ил.

1. Персова М. Г. Конечноэлементное моделирование электродинамических процессов в задачах геоэлектрики и электромеханики : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.18 / Персова Марина Геннадьевна ; науч. рук. Соловейчик Ю. Г. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 419, [6] л : схемы, цв. ил.

2. Рояк М. Э. Реализация и анализ вычислительных схем МКЭ при моделировании электромагнитных полей в сложных областях : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.18 / Рояк М. Э. ; науч. рук. Соловейчик Ю. Г. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 319 л. : ил.

3. Ильин В. П. Методы конечных разностей и конечных объемов для эллиптических уравнений / В. П. Ильин. – Новосибирск : ИМ СО РАН, 2000. – 344 с.

4. Ильин В. П. Методы и технологии конечных элементов / В. П. Ильин ; Ин-т вычисл. математики и мат. геофизики, Сиб. отд-ние Рос. акад. наук. – Новосибирск : ИВМиМГ СО РАН, 2007. – 370 с.

-  
1. <http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=2159> Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С. "Программный комплекс ELMES для проектирования и исследования электрических машин" //Электротехника - 2009 г. - № 12. - С. 8-13.

6.

,

6.1

1.

6.2

1 интегрированная среда разработки <http://www.openwatcom.org> Open Watcom

2 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio

6.3

,

-

.