

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

11 -

111 -

« »

,

31 2020 , 8

:

, . - . ,

1 31 2020 .

() « »

()

() « »

()

-

1 31 2020 .

-

“ ”

111

« »

1.

1.1.

,

1.2.

1.3.

- 5

1.4.

- 150

1.5.	
	/
	()
1-	
1-	
32 .	
32 .	
86 .	
	(1)

1.6.

:

- ;
- ;
- , ,
- ; ,
- ,

- :
- ;
- , ;

2.

1.

1.

$$W^{k,p}(U)$$

2.

3.

4.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

1.

2.

2	40	8*	8*			24					
3.											
1.	10	2*	2*			6					
2.	10	2*	2*			6					
3	20	4*	4*			12					
4.											
1.	10	2*	2*			6					
2.	12	4*	4*			8					
4	22	4*	4*			14					
5.											
1.	22	6*	6*			6					
5	22	6*	6*			6					
	150	32*	32*			86					

)*
4. , ZOOM (_____ ,)

/		
1	$W^{k,p}(U)$	2
2	- -	2
3		2
4	,	2
5	,	2
6	-	2
7	,	2
8		2
9		2
10	,	2
11		2
12	,	2
13		4
14		4
		32

5.

/	,	
	:	
1	$W^{k,p}(U)$	5
2	- -	5
3		5
4	,	5
5	.	5
6	,	5
7	.	5
8	.	5
9	.	5
10	,	5
11	.	8
12	,	8
13	.	5
14	-	10
15	.	5
		86

6.

- (1)

7.

(ZOOM, MOODLE) . . .).

8.

- (1), - (1);
- .

9.

	,	,						
1	2	3	4	5				

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	20	20	40	100
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

90 – 100		,
70 – 89		,
50 – 69		,
1–49		,

90 – 100	
70-89	

50-69		
1-49		

10.

1. 1983.
2. : , 2002.
3. Evans L.C. Partial Differential Equations (2nd ed.), American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 2010.

1. : 5-
2. , 1971.
3. , 1977.
4. Gilbard D., Trudinger N., Elliptic Partial Differential Equations of Second Order (2nd ed.), Springer, 1983.
5. J. L. Lions, Quelques Méthodes de Résolution des Problèmes aux Limites Non Linéaires, Dunod, Paris, 1969.

11.

1. www-library.univer.kharkov.ua
2. <http://puremath.univer.kharkov.ua/~Fastovskaya>
3. Wolfram Math World: <http://mathworld.wolfram.com/topics/PartialDifferentialEquations.html>
4. Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Differential_equation#Partial_differential_equations
5. MathOverflow: <http://mathoverflow.net/questions/tagged/differential-equations>