

-

0

.



44.03.05

,

2

3

3,

3

108

02

20

2021

1.  
9

44.03.05

9

8	

--	--

4

				-	-
1.		4	2	-	2
2.		34	4	20	10
3.		10	2	4	4
4.		10	2	2	6
5.		17	4	4	9
6.		6	2	2	2
		27			27
		108	16	32	60

(4 ).

4.

.

5.

(4 ).

-

-

6.

)

-

-

0,5%.

2.

3.

-

*КМ КЖМ К*

*КМ КЖМ К*

-

$$\frac{\quad}{b} 100\%$$

b

**1**

*КМ КЖМ К*

$$W = \frac{P_1 P_2}{P_2 P_0}$$

W

P<sub>0</sub>  
P<sub>1</sub>  
P<sub>2</sub>

*KM KDM K*



- -

КМ КЭМ К

-

-

-

-

-

-

-

-

-

КМ КЭМ К

-

-

% -

-

-150 ,

-

5%-

-

.

КМ КЭМ К

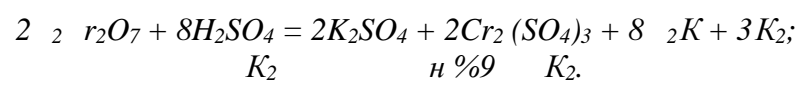
-

-

кМ кЖМ к

2  $r_2O_7$

$K_2$



-

$FeSO_4 (NH_4)_2SO_4 2 \text{ } O$

-

-

.



$$g \frac{\%}{\text{-----}}$$

*b*  
*N*  
 0,003  
 100  
 1,72

2 2O7

*KM KЖM K*

- -

$$S = \frac{\text{-----}}{b},$$

S

*KM KDM K*

-

-

6.

-

-

**2**

-

-

**3**

2.

- -

-

1.

2.

3.

.

.


:

00-

13-

-

-  
-  
2 5-15  
-40

1 0- -  
-  
-

0 3

2 5-

-

0 3

1 5

2 20-

-

0 0-

1 5-

5-

-

0 0-5

1 5-

1 2 25- - - -  
 2 - - - -  
 - - - -  
 - - - -  
 0 0-  
 d 4-  
 - - - -  
 - - - -  
 - - - -  
 - - - -  
 - - - -  
 35-  
 - - - -

6 2

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

:

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖГ Д Б З КМ КМЙКА М К

1)





- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖГ Д Б З КМ КМЙКА М К 8

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖЕ Д Б З КМ КМЙКАМ К 9

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

7)

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖГ Д Б З КМ КМЙКА М К 0

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖГ Д Б З КМ КМЙКА М К 1

7)

КЛМКН З ЛК К К Ю ЖГ Д Б З КМ КМЙКА М К .

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

6)

7)

8)

кЛМКН з лк к к **ю** жг д б з км кмйка м к

1)

2)

3)

4)

5)

6)

йд з лк к к **ю** же д б з км кмйка м к 0

1)

2)

кЛМКН з лк к к **ю** жг д б з км кмйка м к 1

1)

2)

3)

4)

5)

6)

кЛМКН з лк к к **ю** жг д б з км кмйка м к 16

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-  
-  
-  
-  
-

-  
-  
-  
-

-

-

-

- 1.
- 2.
- 3.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

*мд бмдд к бїд ıд б*

-

-

-

-

2.

3.

- -  
-

-

-

мд бмдд κ бүүд үд б

- 9-

- 7-

- 5-

-

**6.2.**





-

*Кб мб бм к*

-

*Кмб к йд жнк бмв йд д к км збйд мб бм*

-  
-  
-  
-  
-

-  
-

1.

3-

[https://urait.ru/catalog/433685.](https://urait.ru/catalog/433685)

2.

- 3-

[https://www.urait.ru/catalog/444620.](https://www.urait.ru/catalog/444620)

1.

- 2-

[https://www.urait.ru/catalog/434669.](https://www.urait.ru/catalog/434669)

2.

- [https://www.urait.ru/catalog/445516.](https://www.urait.ru/catalog/445516)

3.

[https://www.urait.ru/catalog/437834.](https://www.urait.ru/catalog/437834)

4.

5.

6.

- 3-

1.

- <http://www.landscape.edu.ru>

2. - <http://www.igras.ru>
3. - <http://www.irigs.irk.ru>
4. - <http://www.twirpx.com>
5. - <https://istina.msu.ru/journals>
6. <http://www.pochva.com>
7. - <http://www.wgeo.ru>

530 CM-

Vivitek

W

ProScreen

HP

P Deskjet

EPSONGT1500 A

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66975477 03.06.2016 ( ).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B74D0A9B742A1E0410F7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022