

-

17

2020



35.03.

:

1

1

144

1

:

10

2020

2020

1.

).

-

-

-

.14

-1:	: : -
-2:	.

4

				-	-
1.		14	6	2	6
2.		14	2	4	8
3.		52	18	22	12
4.		14	4	2	8
5.		13	2	2	9
6.		10	2	2	6
		27	-	-	27
		144	34	34	76

5

.

-

-

-

.

-

.

;

.

-

-

.

.

-

3.

0,5%.

- 2.
- 3.

$$= \frac{\quad}{b}$$

b

.

7.

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

b

5 -

1

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

W

P₀
P₁
P₂

•

•

-

-

-

-

-

•

-

-

(2

•

-

-

-

-

-

-

-

-

% -

-150

5%-

-

.

.

.

:

-

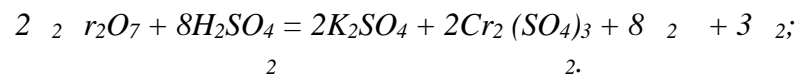
-

(2

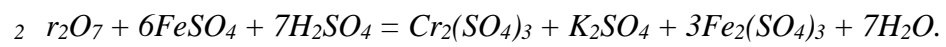
.

$2 \text{ r}_2\text{O}_7$

2



$\text{FeSO}_4 (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \text{ } 2\text{O}$



b
 N
0,003
100
1,72

$2 \text{ } 2\text{O}_7$

25%-

-

-

.

).

-

-

-

-

2.

3.

-

-

5.

: 4 000 000,

7.

-

8.

-

-

-

-

.

.

10
1,75

0,1

1.

2.

3.

N= _____

1

1.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

?

?

-

?

?

?

?

2.

1)

3)

4)

5)

6)

7)

?

?

?

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

3.

4

1)

2)

3)

?

- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)

5

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

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

?

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

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

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

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

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

13

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

- 5)
- 6)

14

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

15

- 1)

?

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

6.

16 «

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

6 6

1. .

.

-
-

-
-

2.

6.

- -
-

-

-

- 9-
- 7-

- 5-
-

3.

-

-
-
-
-
-

-
-

6.2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.

-

:

-

-

-

-

;

;

;

;

;

;

7

7.1.

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)

7.2.

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-

7.3

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>

8

1.

soft

Word (2003, 2007, 2010), Microsoft Excel (2003, 2007, 2010)

2.

3.

FAO-UNESKO, 1978.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFEFD0AA3F30

Владелец: Артемьев Виталий Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023