

2022 .

06.02

:

5
9

9

108

2022

2022

1		4	2	-	2
2		7	-	6	1
3		18	6	2	10
4		26	6	8	12
5		14	2	2	10
6		12	2	-	10
		27			
		108	18	18	45

Темы лекций:

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

Перечень лабораторных работ (каждая работа – 2 ч.):

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

KMnO_4

:

- 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.

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

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

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

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

- 13.
- 14.

5.

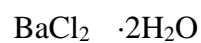
- 1.
- 2.
- 3.

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

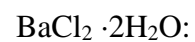
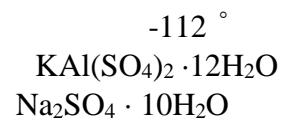
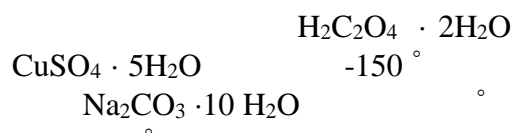
, -

Цель работы:

Аппаратура и реактивы



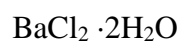
Ход работы



120-125 °

-

-



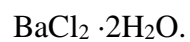
-125 °

$$m(\text{H}_2\text{O}), \% = (m_1 - m_0)/G \cdot 100$$

m_1

m_0

G



,

Критерии оценивания:

5

4

3

2

2.

Тесты по теме «Понятие о физических и инструментальных методах анализа»

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

- a)
- b)
- c)
- d)

3

- a)
- b)
- c)
- d)

4

- a)
- b)

5

- a)
- b)
- c)

6

- a)
- b)
- c)
- d)

- a)
- b)
- c)
- d)

- a)
- b)
- c)
- d)

Критерии оценивания теста:

14-
12-13

8-11

Темы для подготовки докладов-презентаций

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
11. -
12. -
- 13.
- 14.
- 15.

- 16.
- 17.

- 18.
- 19.
20. .

PowerPoint.

-

15

ft Office

Критерии оценки доклада:

-
-
-
-

Примерное содержание индивидуальных заданий

1. CaCO_3
- 2.
3. $\text{AgBr} \quad * 10^{-13}$
- 4.
5. CaCO_3
- 6.
7. $\text{Ag}_2\text{SO}_4 \quad * 10^{-5}$
- 8.
9. $2.$
10. 3
11. $\text{CaCO}_3 \quad * 10^{-8} \quad \text{NaOH?}$
- 12.
- 13.
- 14.
15. $\text{PbI}_2 \quad 0$
- 16.
- 17.
18. CaSO_4
- 19.
20. $\text{CaCO}_3 \quad -8$

Оценка умений решать расчетные задачи

6.2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

-

1.
2.



-

- 4

- 3

- 2

7

1. -

3- 344

ISBN 978-5-534-09460-2. URL: <https://urait.ru/bcode/489415>

2. -

4-

2022. 394 ISBN 978-5-534-00427-4. URL:

<https://urait.ru/bcode/488614>

3. -

201

ISBN 978-5-534-14964-7. URL: <https://urait.ru/bcode/495720>

1.

133

ISBN 978-5-534-10912-

2. URL : <https://urait.ru/bcode/493515>

2.

- 179 ISBN 978-5-534-13938-9. URL: <https://urait.ru/bcode/508744>
3.
2022. 210 ISBN 978-5-534-13162-8. URL: <https://urait.ru/bcode/496227>
4.
- 206 ISBN 978-5-534-04218-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/492717>
5.
- 452 ISBN 978-5-534-04639-7.
URL: <https://www.urait.ru/bcode/492823>
6.

□ □ □

- 3-

1. www.chem.msu.ru
2. <http://www.chem.msu.ru/rus/journals/chemlife/welcome.html>
3. -
4. www.alhimik.ru;
5. <http://n-t.students.ru/ri/ps/> -
6. <http://www.chem.msu.ru/rus/vmgu/welcome.html>
7. <http://rcr.ioc.ac.ru/ukh.html>
8. <http://www.college.ru/chemistry/applets/ptable.html>
9. <http://elibrary.ru> -
10. <http://chemnet.ru> -
- <http://www.anchem.ru/>

Учебная аудитория № 4

-
- -10-
-
-
- -
-4-

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: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артемьев Александр Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022