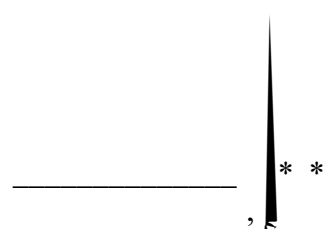


3
-
2022 .



5

00*/ * 1

%

5
10

72

10

* * *

* *

, . 2022 *

* *

2022

1.

-* %1

%

44.03.05

*

*

(

(

*

(

.

<p>-6.</p> <p>(</p> <p>-</p>	<p>(</p> <p>(</p> <p>(</p> <p>(</p> <p>;</p>

3.

(

*

(

*

-

*

(

*

*

*

(

(

(

*

(

(

*

*

(

*

*

*

*

*

*

*

*

%

*

*

*

*

3.3

*

* * * * *

((((*

* * * * *

(

*/o

3.6

* * * * *

* * * * *

(SN1- * % (*

* * * * *

SN. % *

3.7

* * * * *

R al (* ((*

IV%

3.8

* * * * *

- * * *

* * * * *

α- (α-

* * * * *

α-

* * * * *

% *

3.9

3.10

		%	%		%
1	*	1	-	-	1
2	*	4	2	1	1
3		3	-	1	2
4		10	2	4	4
5		12	2	6	4
6		10	2	4	4
7		10	4	2	4
8		6	2	2	2
9		8	2	2	4
10		8	2	4	2
		72	18	26	28

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

0 %

*/

*

(

(

(

*(

(

*

(

(

(

*

*

:

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

*

*

-

-

-

%

0 %

*

(**

(

- .

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

(* * * *

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

((* * * % *

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

((((* *

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

(* * *

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

. * * - . *

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

*

*

*

*

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

*

*

*

*

IV%

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

*

*

-

*

*

*

*

*

*

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

*

-

*

.

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

.

(

*

*

(

*

*

(

(

(

(

(

**

(

*

(

.

((* (*

3

: ((((

3 1 ((((1

. -1 * .

, -1 (((* *

1 * -, *

-1 (((1 -. (1 *

(1, *

/(1 * * * 4 * *

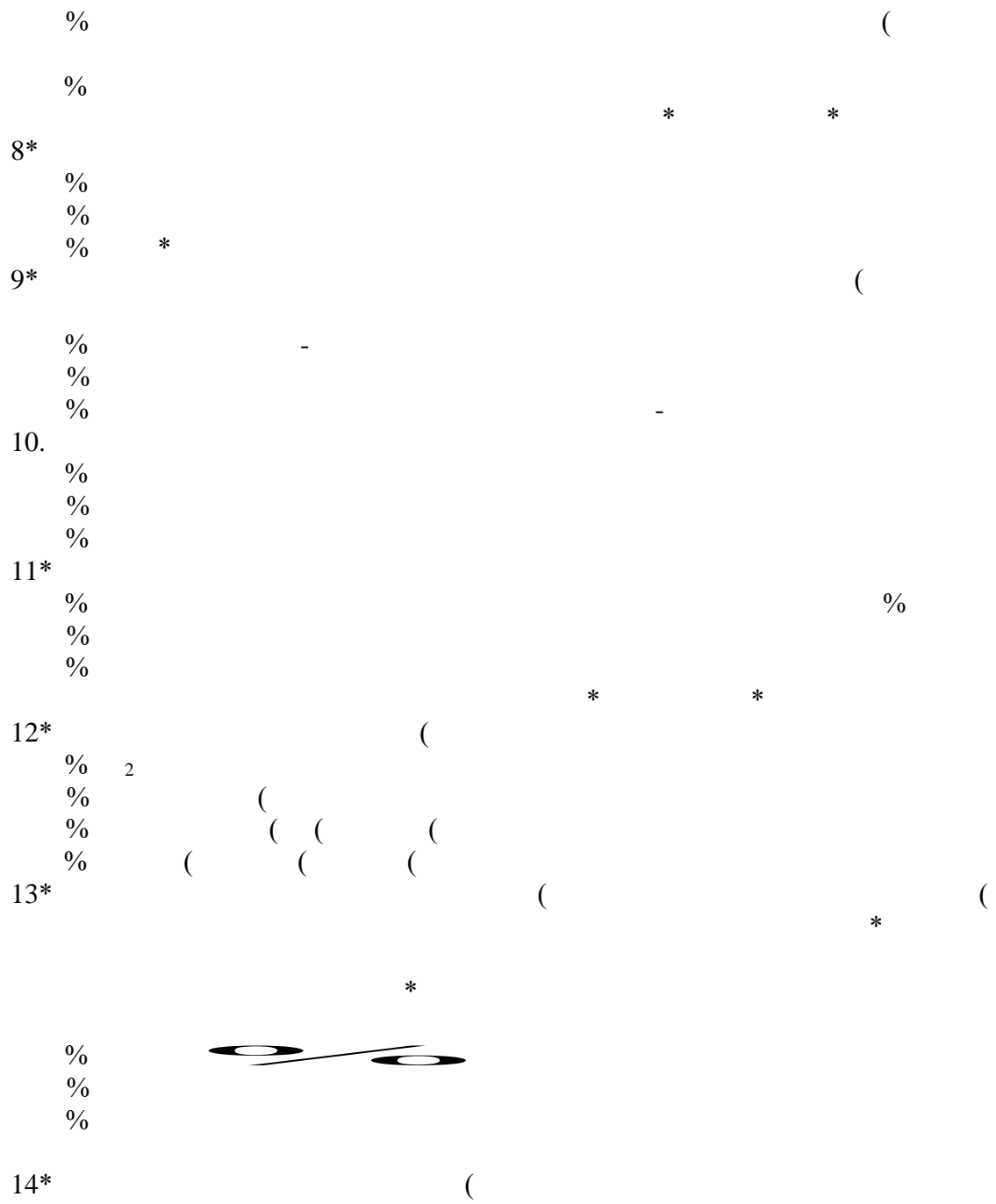
* %

5 ((((((

4 ((((((

3 ((((((

-



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

-

(* (

(* (

* * *

((((

*

*

*

*

*

.

ft Office

PowerPoint.

(* -

-, ., *

:

-

-

-

-

1.

42(1 *

2

2

((((

00(4 * % (

.,! *

3
 * , , , /! - / d -(. % * 0(3 (

4
 / . (0 -, (4 * *

5
 -2(2 8H₁₀ (. (0 * *

6
 0, * * (-0

7
 0*

1
 *

0
 / : ((*

. (*

6.2.

я р нк ц

1. * *

2. * ((* (% (

3. * * * *

4. * * * *

5. ((* % (

6. %
7. (*
8. * *
9. * *
10. * *
11. * *
12. - * *
13. *
14. ((((*

л лл л л ц л зл лрл ю

1. (* * * * * 2- * * * * *
 (. , - * 287 * % ISBN 978-5-534-02906-2.
 URL: <https://urait.ru/bcode/437748>
2. (* * * * * 2- * * * * *
 (. , - * 314 * % ISBN 978-5-534-02911-6.
 URL: <https://urait.ru/bcode/437949>

1. (* * * * * * * * * * 2-
 * * * * * (* * * * * * * * * *
 * * * * * (. , . . * 312 * * * * *
 % ISBN 978-5-534-11860-5. URL: <https://urait.ru/bcode/492952>

2. (* * * * - (. . . * 263 * ISBN 978-5-534-00378-9. URL: <https://urait.ru/bcode/490258>
3. (* * * * (* * * * (. . . * 119 * % ISBN 978-5-534-13698-2. URL: <https://urait.ru/bcode/496645>
4. (* * * * * 2- * (* * * * (. . . * 289 * % ISBN 978-5-534-02896-6. URL: <https://urait.ru/bcode/491832>
5. (* * * * * 2- * (* * * * * (. . . * 371 * % ISBN 978-5-534-04314-3. URL: <https://urait.ru/bcode/492551>
6. (* * * * * 2- * (* * * * * (. . . * 452 * % ISBN 978-5-534-04639-7. URL: <https://www.urait.ru/bcode/492823>

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/](http://www.anchem.ru)

. * .0 %
 *
 .0
 2 *
 - *
 *
 - *
 -1,, - *
 0 *
 - *
 - -10-, - - *
 -010 . - *
 --2- 0* - *
 - *
 - - -,, - - *
 -4-, . - *
 - * - (*.2 /,
 % -3 %
 P Deskjet -. 4, (EPSONGT1500 A *

9.

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

*

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
 Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
 Подписатель: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022