

« »

" " .

1
28.08.2024 .

_____ / . / _____ / « » . /

109- / 28.08.2024 .

(ID 3824429)

« . »

10 – 11

. 2024 .

29.12.2012 273- «

»,

(),

« »

« 2025 » (

29.05.2015 996 -).

« » 10-11

« »,

» (10-11

)

« »

« » « » : ()

— « » « »

»

« »

«

»

<< >>

:

:

« »

(10-11 .) :

•

-

,

,

,

,

,

;

•

,

,

,

;

•

,

,

.

,

.

,

,

,

,

.

«

»

,

:

,

,

,

,

,

;

(

),

:

,

,

,

,

,

;

' ,
 :
 ,
 - ;
 , , , ,
 , ,
 ;
 ,
 , ,
 ,
 , ,
 ,
 , .
 « »
 « - »
 ».
 , ,
), 11 -34 (1 68 : 10' - 34 (1
).

: ,
 .
 . . , .
 . - .
 ()
 .
 :
 , ,
 (,) .
 : , . -
 () , ,
 . : -
 : , . -
 (, , , ,
) ,
 : -1,3 -1,3: ,
 () .
 .
 : , , .
 - (, , , , ,
) , .
 (: , ,) , :
 , , (

. , . . . :
 . , (,), . :
 , , . :
 . , , :
 « » « » , :
 , _____ :
 . . :
 . (, , ,) .
 , (: , , ,) , . :
 , (: , , ,) . :
 , (: , , ,) , . :
 , (: , , ,) , . :
 : , , (: , , ,) , . :
 . , , . :
 :

: , - (-, -
). - : ((I),
 , (II),), , ,
 , . . . (,
 .). :
 , :
 , ((II), (II), (II),),
 (I) (II), (II), (II),)
 : .
 . (, , ,
 ,) .
 . () .
 . . . ,
 :
 , , . :
 :
 , . :
 , , , -
 . :
 , , ,
 .

·
· · ·
·
·
(, , ,)
, , , , ,)
·

·
: « » ,
(,) .
·

, (,) ,
·
·

·
·
:
, , , , ,
·
:

- , -
- : - , , ,
, , , , ,
·

⋮	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
,			,							
,		.								
⋮	,	,	,	,	,	,	,	-		
,	,	,				.				
⋮	,	,	,	,	,		,		,	,
.										
⋮			,		,		,			
	,							,		
		,								,
		,								
			,		.					

∴
1)

∴

∴

∴

(,

). -

- .

« »
∴

, ;

∴

- ,
∴

. « »

, , - ,

, .

« »

,

,

2)

, ; , , ;

:

;

, , , ; ,

;

3)

-

:

, , ; , - , ;

4)

;

:

;

;

5)

, ,); :

(

,

;

(

,

);

6)

7)

,

;

;

;

,

;

.

« »

:

()

,

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

);

,

,

,

,

,

(

,

,

),

;

,

.

,

.

:

1)

:

,

;

,

,

;

—

,

;

;

-

;

(

,

,

),

,

;

,

() ,

-

()

,

,

-

,

2)

:

;

,

;

,

,

,

,

;

,

,

3)

:

(

-

,

,

),

,

;

;
 ;
 -
 ;
 (, , , ,);
 : (;
) , , - , ;
 . - : /
 , , ; ,
 , , ; ,
 , , ; :
 , , , , ;
 . :
 , , , , ;
 . :
 : « »
 - ,

;

(

(

);

(

);

;

;

(

(IUPAC),

(

);

(

• •

;

;

, ,

-1,3,

-1,3,

(, , , , , , , ,

, , , , , , , ,

, ,

,

, ,

, , ,

),

;

(, , ,

, , ,

;

(, , ,

, , ,

);

(, , ,

, , , ,

),

;

,

,

;

(

,

,

,

,

)

,

;

,

(

,

);

,
 ;
 ;
 -
 .
 «
 » :
 -
 ,
 ,
 ;
 :
 (, , s-, p-, d-
 , , ,
 (, ,),
 , ,
); (,
 , ,
), ,
 ,
 ,
 ;

(IUPAC)

(, ,);

(, , () , ,), ;

(- ,); /

1-4

· · , «s-, p-, d-», « »,

; ()

(, ,);

, ;

，
，
，
；
-
；
；
；
()；
，
，
；
« »，
，
，
，
；
，
；
()，
，
，
-， -
- ，
« » « »)
，
；
，
()；
，

,

,

,

:

,

:

:

,

:

:

-

.

.

10

/					()
1.					
1.1	.	3			
		3			
2.					
2.1	—	2			
2.2	: ,	6		1	
2.3	,	2			
2.4		3	1		
		13			
3.					
3.1	.	3			
3.2	.	7		1	
3.3		3	1		

		13			
4.					
4.1	.	.	3		
			3		
5.					
5.1	.	.	2		
			2		
			34	2	2

11

/					()
1.					
1.1		3			
1.2		4			
1.3		6	1	1	
		13			
2.					
2.1		6		1	
2.2		9	1	1	
2.3		2			
		17			
3.					
3.1		4			
		4			
		34	2	3	

10

/						
1	,	1				
2	.	1				
3	()	1				
4	:	1				
5	—	1				
6	:	1				
7	—	1				
8	1. « »	1		1		
9	. -1,3 -1,3.	1				

10	:	1				
11		1				
12	:	1				
13	,	1				
14	:	1				
15	:	1				
16	« »	1	1			
17	:	1				
18	:	1				
19	:	1				
20	:	1				
21	:	1				
22	2. «	1		1		

	»					
23	,	1				
24	,	1				
25	.	1				
26	: , ,	1				
27	: , : , ,	1				
28		1				
29	« »	1	1			
30	:	1				
31	,	1				
32	.	1				
33		1				
34		1				

	.					
	,	,	34	2	2	

11

/						
1	.	1				
2	, . .	1				
3	. . .	1				
4	; . ,	1				
5	. . .	1				
6	. .	1				

7	.	1				
8	;	1				
9	.	1				
10	1. « »	1		1		
11	(pH)	1				
12	-	1				
13	«	1	1			
14	,	1				

15	.	1				
16	(, , ,)	1				
17	,	1				
18	,	1				
19	2. " « »"	1		1		
20	,	1				
21	(. , ,)	1				
22	,	1				
23	,	1				
24	,	1				
25		1				
26		1				

	« ».					
27	3. « " "»	1		1		
28	« »	1	1			
29	.	1				
30	.	1				
31	,	1				
32		1				
33		1				
34		1				
		34	2	3		

