

• • •  
• • •  
-

2021

« XIV

»

XI  
«

•  
»

VI

XIII  
"

-

" ( )

20-24

2021

.

2021

:

|   |                              |
|---|------------------------------|
|    |                              |
|    |                              |
|    | • • •                        |
|   | • • •                        |
|  | -                            |
|  | « »                          |
|  | « »                          |
|  | <b>INTERTECH Corporation</b> |
|  | « »                          |
|  | « »                          |
|  | " " " . "                    |



**XIV**

«

»

: . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )

**XI**

«

.

»

: . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )

**VI**

: . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )

**XIII**

-

«

» ( )

: . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )  
 . . . . . . . . ( , )

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |
| . . . . . . . . ( , ) | . . . . . . . . ( , ) |

XIV

«

»

- - ,
- ,
- 
- 
- 

XI

«

»

- . ,
- 
- 
- ( , , )
- ,
- , .
- , .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .

**VI**

- ,
- ,
- ,
- -
- ,
- 
- .
- ,

**XIII**  
"

- " ( )
- -
-





## 24

09-00 - 10-30

1

:

09-00 - 09-45

Prof. **N. Mamardashvili** (*G.A. Krestov Institute of Solution Chemistry of the RAS, Russia*) Design and synthesis of new functional materials and molecular devices on the base of tetrapyrrolic architectures with well-defined geometries

09-45 – 10-30

Prof. **O. Kalugin** (*V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine*) Ion mobility and solvation dynamics in ion-molecular systems: from phenomenology to microscopic understanding

-

## 21

11-30 – 12-00

1

. . ( , )

, , ,

,

## 23

11-30 – 12-00

1

. . (INTERTECH Corporation, )

:

---

XIV

«

»

**21**

1

. . . ( - ) :

13-15 – 13-45

**Budkov Yu.A.** ( ) Statistical field theory of ion-molecular solutions and its applications

13-45 – 14-15

\_\_\_\_\_ . „ ( ) . „ . „ . .

14-15 – 14-45

**Ostroushko A.A., Grzhegorzhevskii K.V., Zakharova A.P., Terziyan T.V., Adamova L.V.** ( ) The thermodynamic of interaction between nanoclusters and low-molecular substances – relation with dielectric constant and polarizability: consequences and magic numbers

**23**

1

. . . ( ) :

13-15 – 13-45

\_\_\_\_\_ . „ . . ( )

13-45 – 14-15

\_\_\_\_\_ . „ ( ) . „ . „ . .

**24**

2

. . . ( ) :

13-15 – 13-45

\_\_\_\_\_ . „ . . ( )

13-45 – 14-15

\_\_\_\_\_ . . ( ) :

---

XI

«

»

21

2

13-15 – 13-45

\_\_\_\_\_ . . . .  
                  . . . .  
(            )

. . . . ( - )  
. . . .  
. . . .  
. . . .  
. . . .  
:

13-45 – 14-15

Perlovich G.L. (            ) Melting points of one- and two-component  
molecular crystals as effective characteristics for rational design of  
pharmaceutical systems

14-15 – 14-45

\_\_\_\_\_ . . . . (            )  
                  :

23

2

13-15 – 13-45

\_\_\_\_\_ . . . . . . . .  
                  . . . . . . . .  
. . . . . . . . ( - )

13-45 – 14-15

\_\_\_\_\_ . . . . ( - )

24

1

10-45 – 11-15

\_\_\_\_\_ . . . . ( - ) 2D

11-15 – 11-45

\_\_\_\_\_ . . . . (            )

\_\_\_\_\_

VI

21  
3 . . . ( ) :

13-15 – 13-45 . . . , . . . , \_\_\_\_\_ . . . ( )

13-45 – 14-15 \_\_\_\_\_ . . . , . . . ( )

14-15 – 14-45 \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( )

## XIV

«

»

## 21

15.00-18.00

1. . . . . ( ), . . . . . ( )

1. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

2. **Volkova T.V., Simonova O.R.** (*Ivanovo*) New antifungal compound: physicochemical profile and solubility improvement by polymers and cyclodextrins.

3. . . . . ( )

4. \_\_\_\_\_ . . . . . , **Jeffries M., Graewert M.**, . . . . . ( )5. **Bondarenko G.V.** (*Chernogolovka*) Raman spectroscopy at high pressure high temperature. Aqueous solutions of electrolytes.6. **Agieienko V.N., Harifi-Mood A.R., Buchner R.** ( ) Deep eutectic solvents mixed with dimethylsulfoxide: An outcome from dielectric relaxation spectroscopy.7. **Batalin O.Yu., Vafina N.G.** (*Moscow*) Hierarchical structure features of liquid around critical region.

8. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

132<sup>-</sup>

9. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

( ) (II).

10. **Korchak P.A., Safonova E.A.** ( ) Specificity of anions of alkylimidazolium ionic liquids in aggregation and partition behaviour of aqueous or aqueous-salt solutions.

11. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

12. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

13. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

## 23

14.15-14.45

1 . . . . . ( )

14. \_\_\_\_\_ . . . . . ( ) **BODIPY-**

:

15. \_\_\_\_\_, BODIPY . . ( )

## 15.00-18.00

1 \_\_\_\_\_ . . ( ), . . ( , )

16. \_\_\_\_\_ ( ) . „ . „ . „ . „ - . . :

17. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )

18. \_\_\_\_\_ . „ . . ( ) NaCl  
Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

19. \_\_\_\_\_ . „ HCl - . . ( )

20. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )

21. \_\_\_\_\_ ( ) (III)  
(II):

22. \_\_\_\_\_ . „ . . ( ) -

23. \_\_\_\_\_ ( ) . „ . . ( )

24. \_\_\_\_\_ BODIPY . „ . . ( ) - : , ,

25. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )

26. **Mezhevoi I.N., Tyunina E.Yu., Stavnova A.A.** (*Ivanovo*) Probing the binding of L-carnosine with nicotinic acid in water and buffer solution by calorimetry and spectroscopy methods.

27. \_\_\_\_\_ ( )

## 24

## 14.15-14.45

2 \_\_\_\_\_ . . ( ), . . . . . . . ( )

28. \_\_\_\_\_ . . ( ) c

29. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )

30. **Sheinin V.B., Kulikova O.M.** (*Ivanovo*) pH-Controlled solubilization of photosensitizer tetraphenylporphyrin.



23

14.15-14.45

2

14. \_\_\_\_\_ ( )  
2D-

15. **Ostroushko A.A., Russkikh O.V., Gagarin I.D., Filonova E.A., Vylkov A.I., Belousov E.M., Maksimchuk T.Yu., Permiakova A.E. (Ekaterinburg, Russia)** Generation of electric charges during the formation of nanocrystalline complex oxides in combustion reactions: fundamental and practical aspects.

15.00-18.00

2

16. \_\_\_\_\_ ( )

17. \_\_\_\_\_ ( ) WS2-

18. \_\_\_\_\_ ( )

19. \_\_\_\_\_ ( )  
TiO<sub>2</sub> Ti/Ce

20. \_\_\_\_\_ ( )

21. \_\_\_\_\_ ( )  
R)F<sub>4</sub>, -Na(Y,

22. \_\_\_\_\_ ( )

23. \_\_\_\_\_ ( )

24. \_\_\_\_\_ ( )  
WO<sub>3</sub>.

25. \_\_\_\_\_ ( )

26. \_\_\_\_\_ ( )

27. \_\_\_\_\_ ( )  
K<sub>2</sub>Ni<sub>x</sub>Co<sub>(1-x)</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O.

23

13.15-14.45

- 3 . . . . . ( ), . . . . . ( )
28. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
29. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
30. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
31. \_\_\_\_\_ Pb(II), Bi(III) Zr(IV). . . . . ( )
32. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
33. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

24

13.15-14.45

- 1 . . . . . ( ), . . . . . ( )
34. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
35. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
36. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
37. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
38. Ulyanov A.N., Yu Seong-Cho, Savilov S.V. ( ) Dynamic properties of polycrystalline  $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.15}\text{Ba}_{0.15}\text{MnO}_3$  manganite. Application of electron paramagnetic resonance for the crystal growth studying.
39. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )

24

13.15-14.45

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

40. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . . . . . . ( )

41. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( )  
2- : - 2

42. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( )

43. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
. . . , . . . ( ) - -

44. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( ) . . . , . . .

45. \_\_\_\_\_ . . . , - . . . , . . .  
. . . ( )

VI

21

15.00-18.00

3 . . ( ), . . ( ) :

1. **Ulyanov A.N., Suslova E.V., Maslakov K.I., Fionov A.V., Savilov S.V. (Moscow)**  
Paramagnetic response in carbon nanotubes: temperature dependence.

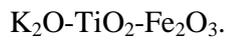
2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Moscow)

3. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( )

4. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
( ) ;

5. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( )

6. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( - )



7. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( )

8. \_\_\_\_\_ ( )

9. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( )

10. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( - )

-68  
(DEA BIS-TRIS ).

11. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( )

12. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( )

13. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( ) « » :

23

15.00-18.00

- 3 . . . ( ), . . . . . ( ) :
14. \_\_\_\_\_ . . . ( )
15. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( )
16. \_\_\_\_\_ . . . , . . . ( )
17. . . . ( )
18. \_\_\_\_\_ . . . , . . . , . . . ( )
19. \_\_\_\_\_ . . . , . . . ( - )
20. \_\_\_\_\_ . . . , Ni(II), Zn(II) Al(III) . . . ( )
21. \_\_\_\_\_ . . . (2- )
22. \_\_\_\_\_ . . . ( ) -
23. \_\_\_\_\_ . . . , . . . ( ) -500.
24. \_\_\_\_\_ . . . ( ) (III)
25. \_\_\_\_\_ . . . , . . . ( )
26. . . . , \_\_\_\_\_ ( ) -6.

« ( ) »

XIII

» ( )

21

13.15-14.55

4 . . . . . ( ) :

1. **Iakovleva E.A., Safonova E.A., Victorov A.I.** (*Saint-Petersburg, Russia*) Partitioning of amphiphilic compound in aqueous micellar systems containing nonionic ethoxylated surfactant and surface active alkylimidazolium ionic liquid: Experiments and modeling.

2. . . . . ( ) . . . . .

3. . . . . ( )

4. . . . . ( )

5. . . . . ( )

6. . . . . ( ) : DMA, DMF, DMSO. [CD(S)<sub>6</sub>]<sup>2+</sup>, S -

7. . . . . ( )

8. . . . . ( )

9. . . . . ( ) DFT 2 - n,n - 5-(1- -4- -1,2,3- -4- )-6-

10. . . . . ( )

15.10-18.00

4 . . . . . ( ) :

11. . . . . ( ) -5<sup>2-</sup>

12. . . . . ( )

13. . . . . ( ) (II)

B6

« ( ) »

14. \_\_\_\_\_ ( )

350.

15. \_\_\_\_\_ ( )

16. \_\_\_\_\_ ( - )

17. \_\_\_\_\_ ( )

-350-

18. \_\_\_\_\_ ( )

19. \_\_\_\_\_ ( )

20. \_\_\_\_\_ ( )

21. \_\_\_\_\_ ( )

-1-

22. \_\_\_\_\_ ( ) N- -N,N- -N-

23. \_\_\_\_\_ bis(BODIPY)

24. \_\_\_\_\_ (III) (II)

25. \_\_\_\_\_ ( ) 5- 6- 6-

26. \_\_\_\_\_ ( )

27. \_\_\_\_\_ BiAl<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>6</sub>

28. \_\_\_\_\_ ( )

23

13.15-14.55

4 \_\_\_\_\_ ( )

29. \_\_\_\_\_ ( )

30. \_\_\_\_\_ ( )

(II)

« ( ) »

31. \_\_\_\_\_ ( )

BODIPY

32. \_\_\_\_\_ ( )

F127:

33. \_\_\_\_\_ ( )

34. \_\_\_\_\_ ( )

35. \_\_\_\_\_ ( )

36. \_\_\_\_\_ ( )

(II)

37. \_\_\_\_\_ ( )

38. \_\_\_\_\_ ( )

15.10-18.00

4 \_\_\_\_\_ ( )

39. \_\_\_\_\_ ( )

(III)

40. \_\_\_\_\_ ( ) Cu(II)

41. \_\_\_\_\_ ( )

42. \_\_\_\_\_ ( )

43. \_\_\_\_\_ ( )

44. \_\_\_\_\_ ( )

45. \_\_\_\_\_ ( ) N -

1- -3-

46. \_\_\_\_\_ ( )

47. \_\_\_\_\_ ( )





18. \_\_\_\_\_ ( , )
19. \_\_\_\_\_ ( )
20. \_\_\_\_\_ ( )
21. \_\_\_\_\_ ( )
22. \_\_\_\_\_ ( )
23. \_\_\_\_\_ ( )
24. \_\_\_\_\_ ( )
25. \_\_\_\_\_ ( )
26. \_\_\_\_\_ ( )
27. \_\_\_\_\_ ( )
28. \_\_\_\_\_ ( )
29. \_\_\_\_\_ ( )
30. \_\_\_\_\_ ( )
31. \_\_\_\_\_ ( )
32. \_\_\_\_\_ ( )
33. 3d- \_\_\_\_\_ ( )
34. \_\_\_\_\_ ( )
35. \_\_\_\_\_ ( )
36. \_\_\_\_\_ ( )
37. \_\_\_\_\_ ( )

38. \_\_\_\_\_ )
39. \_\_\_\_\_ )
40. \_\_\_\_\_ 1,2- \_\_\_\_\_ )
41. \_\_\_\_\_ )  
 hCl-H<sub>2</sub>O-NaCl hCl-H<sub>2</sub>O-NaCl.
42. \_\_\_\_\_ ) [Ch][ ]
43. \_\_\_\_\_ )
44. \_\_\_\_\_ ) N- - -
45. **Kulikova O.M., Sheinin V.B., Koifman O.I. (Ivanovo)** Self-assembly of water-soluble metalloporphyrins with semiconductor quantum dot with potential application in photodynamic therapy.
46. \_\_\_\_\_ )
47. \_\_\_\_\_ )
48. \_\_\_\_\_ )
49. \_\_\_\_\_ )
50. \_\_\_\_\_ )  
 -2-
51. \_\_\_\_\_ )
52. \_\_\_\_\_ )
- 80.
53. \_\_\_\_\_ ) (5,15- (4,6-
54. \_\_\_\_\_ ) (2,4,6- ) (II).  
 -5- ) -10,20- ( xo)(5,10,15,20-( -4- -  
 ) (V) 1'-N- -2'-( -4-
55. \_\_\_\_\_ ) [3',4'1,2][60] (II) :

56. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
(II)
57. \_\_\_\_\_, . . . ( )
58. \_\_\_\_\_, . . . ( )
59. \_\_\_\_\_, . . . ( ) 6
60. \_\_\_\_\_, . . . ( )
61. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
BODIPY.  
(II) :
62. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
[60/70] (II)
63. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
DFT.
64. \_\_\_\_\_, . . . ( )
65. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
(II), (II) (II)
66. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
(II) -
67. \_\_\_\_\_, . . . ( )  
[N(SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>,
68. \_\_\_\_\_, . . . ( )
69. \_\_\_\_\_, . . . ( )
70. \_\_\_\_\_, . . . ( )
71. \_\_\_\_\_, . . . ( )

«

»

72. \_\_\_\_\_ . . . ( )

73. \_\_\_\_\_ . . .  
( ) . . . . .

74. \_\_\_\_\_ . . . ( )

75. . . . \_\_\_\_\_ . . . ( , )

76. \_\_\_\_\_ . . . ( ) CO<sub>2</sub>



15. \_\_\_\_\_ ( ) . . . . .
16. \_\_\_\_\_ ( ) . . . . .
17. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )
18. \_\_\_\_\_ . . . ( ) ,
19. \_\_\_\_\_ ( )  
KMnO<sub>4</sub> -
20. \_\_\_\_\_ . . . . . ( )  
[1,2,4] [1,3,5]
21. \_\_\_\_\_ . . . ( )  
-PbS c
22. \_\_\_\_\_ . . . ( )
23. \_\_\_\_\_ . . . ( )
24. \_\_\_\_\_ . . . ( , ) ,  
bodipy – in vitro
25. \_\_\_\_\_ . . . ( )  
GUHP.
26. \_\_\_\_\_ ) , . . . ( , -
27. \_\_\_\_\_ . . . ( - )
28. \_\_\_\_\_ . . . ( )
29. \_\_\_\_\_ . . . ( )  
NAYF<sub>4</sub>,  
« - »
30. \_\_\_\_\_ ( ) . . . . .

31. \_\_\_\_\_ ( )

32. \_\_\_\_\_ ( )

33. \_\_\_\_\_ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> ( )

34. \_\_\_\_\_ ( )  
BImAc- -m 10.

35. \_\_\_\_\_ F O·F<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

36. \_\_\_\_\_ A<sup>3</sup>B<sup>5</sup>.

37. \_\_\_\_\_ ( )

38. \_\_\_\_\_ ( )

39. \_\_\_\_\_ ( )

40. \_\_\_\_\_ [N(SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>

41. \_\_\_\_\_ ( )

42. \_\_\_\_\_ ( )

43. \_\_\_\_\_ ( )

44. \_\_\_\_\_ ( )

45. \_\_\_\_\_ ( )

46. \_\_\_\_\_ ( )

47. \_\_\_\_\_ Al, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

VI

21

18.00-20.00

3

1. \_\_\_\_\_ . „ 1,2,3- - . „ . . ( )
2. . „ . „ . „ . „ . „  
 . „ \_\_\_\_\_ ( - )
3. \_\_\_\_\_ . . ( )
4. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( , )
5. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „ . . ( - )
6. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )
7. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „ . . ( )  
 - 1500 -
8. \_\_\_\_\_ . „ Ni(II), Zn(II) Al(III) . . ( )
9. \_\_\_\_\_ . „ (2- ) . „ . . ( ) -
10. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „ . . ( )
11. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )  
*in situ*
12. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „ . „ . „  
 . . ( )
13. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „ . . ( )
14. \_\_\_\_\_ . „ . . ( )



« ( ) »

17. \_\_\_\_\_ ( )  
Ca(II), Ni(II), Zn(II).
18. \_\_\_\_\_ ( )
19. \_\_\_\_\_ ( )  
L-
20. \_\_\_\_\_ ( )  
TiO<sub>2</sub>
21. \_\_\_\_\_ ( )
22. \_\_\_\_\_ ( )  
BODIPY-Sn(IV)- - BODIPY
23. \_\_\_\_\_ ( )  
BODIPY F-127.
24. \_\_\_\_\_ ( )
- BODIPY.
25. \_\_\_\_\_ ( )  
BODIPY.
26. \_\_\_\_\_ ( )  
BODIPY -
27. \_\_\_\_\_ ( )  
(5,10,15,20-( - - ( -4- ) [3',4':1,2][60] (II) 1'-N- -2'
28. \_\_\_\_\_ ( )
29. \_\_\_\_\_ ( )  
Zn<sup>2+</sup>:  
, test-strips.
30. \_\_\_\_\_ ( )
31. \_\_\_\_\_ ( )  
1- AgNO<sub>3</sub>.  
(II) [60/70]
32. \_\_\_\_\_ ( )
33. \_\_\_\_\_ ( )
34. \_\_\_\_\_
35. \_\_\_\_\_ ( )
36. \_\_\_\_\_ ( )  
bis(BODIPY) :

«

-

(

»

)

37. \_\_\_\_\_ . „ . . ( )  
( )

38. \_\_\_\_\_ . „ . . ( )  
-5'- L-

39. \_\_\_\_\_ . „ . . ( )

40.

41. \_\_\_\_\_ . „ . . ( )  
L-

42. \_\_\_\_\_ . „ . „ . „  
. „ . . ( ) C

43. \_\_\_\_\_ . „ . „ . . ( )

44. \_\_\_\_\_ . . ( ) C , . . , . . , . . , . . , . .  
. . -3- , 1-

---

---