

2023

66

6

(1)

(G. H. Hess)

666

J. W. Gibbs

2.

(1)

6666

6

6666

()

S. A. Arrhenius

6

4

3.

(1)

N. Bohr

6666

6666

L. Pauling

F. A. Cotton

*

*

(4)

4.

(1)

6666

6666

6666

(5)

5.

6666

6666

6666

6666

6666

pH

6666

6666

8

9

10

6.

6666

6

6

6

6

6

6

pH

pH

pH

6

6

6

pH

6666

6

Q

6

(3)6

7.

-

6

6666

-

-

6

6666

(Mohr)

(Volhard)

(Fajans)

6666

8.

6

6666

6

6666

*

(W. H.

Nernst)

6

6666

6

6666

*

-pH

6

6666

6666

6666

9.

6

6666

6

6666

EDTA

pH

(Ringbom)

5

6

11.

6.

6

(1)

(2)

(3)

2.

(S. A. Arrhenius)

6

3.

(1)

(2)

4.

(1)

(2)

6666

6

5.

6

6666

pH

6

6666

6

6666

6

6.

6

6666

6666

6

666 6

6

7.

-

6

6666

6666

(Mohr)

(Volhard)

(Fajans)

6

8.

6

6666

6666

9.

6

6666

6

6666

6666

6666

10.

(1)

6666

6666

11.

1

120

100

2

(1)

10

(2)

20

(3)

20

(4)

20

(5)

30

66

2019

6 () 2019 8 ()

2.

2016 12

6

6