

... , ... ,

: 0-20 20-30 .

[3].

2),

2004 .

0-20

1,59%, 20-30 – 1,51%,

1,38 1,32%,

– 1,80 1,70% (. 1).

0,1 NaOH

(2) “ ”

(

1,

28

[1]:

20 (-20)

(-1)

40 /

N₉₄P₉₆ 84 (

-1+ . . . + -20

2 (

02.11.61.405.01)

1962 .

0,02% 3,6%

7

[2] (.);

N₆₀

0,12% 0,05%

(05

0,39 – 3,1 1,4%

– 0,52%).

1.												
		0,1 NaOH			0,1 H ₂ SO ₄	0,1 NaOH			0,02 NaOH			. , %
		C .				C .			C .			
C-I+ + -40	0-20	0,158	0,046	0,113	0,045	0,66	0,49	0,18	0,18	0,12	0,06	1,38
	20-30	11,4	3,2	8,2	3,3	48,0	35,3	12,7	12,7	8,4	4,3	
		0,144	0,035	0,109	0,037	0,62	0,46	0,16	0,22	0,13	0,09	1,32
		10,9	2,6	8,3	2,8	47,1	35,0	12,1	16,7	9,9	6,8	
	0-20	0,247	0,110	0,137	0,046	0,80	0,63	0,16	0,37	0,23	0,14	1,80
		13,7	6,1	7,7	2,6	44,1	35,0	9,1	20,5	12,5	8,0	
	20-30	0,240	0,107	0,133	0,041	0,81	0,62	0,19	0,31	0,20	0,15	1,70
		14,1	6,3	7,8	2,5	47,8	36,6	11,2	18,6	11,7	6,8	
	0-20	0,443	0,223	0,220	0,049	0,83	0,61	0,23	0,21	0,14	0,08	1,59
		27,8	14,0	13,8	3,1	52,5	38,4	14,1	13,3	8,6	4,7	
	20-30	0,371	0,173	0,198	0,047	0,80	0,60	0,21	0,19	0,12	0,08	1,51
		24,7	11,5	13,1	3,1	53,2	39,6	13,6	13,0	7,9	5,1	
F (F ₀₅ =3,3)		0,38	0,20	0,19	0,16	0,43	0,39	0,52	0,32	0,18	0,47	0,02
Sx		595,6	820,9	369,7	6,6	105,8	40,2	20,4	187,5	190,6	16,0	111,1
Sd		0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,4	0,02
		0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,6	0,4	0,2	0,5	0,03
: % , – % .												

2002 .

4,7 (– 5,5-5,7, C-I+ . . . + -40 – 5,3-

5,5).

0,02 NaOH

0,19% (7,8% ,

– 0,16% (7,2%

2,

(0-20) C-I+ . . . + -40 3

– 12,5% 8%

1,5-1,7

2. , %												
	,	()				()					+	—
		1	2	3		1	1	2	3			
/	0-20	3,25	32,1	8,4	43,7	3,30	4,85	7,80	4,30	20,2	63,9	2,16
	20-30	2,75	32,3	9,9	44,9	2,85	5,45	6,70	6,80	21,8	66,7	2,05
-I+ . . . +	0-20	6,10	28,9	12,5	47,5	2,60	5,15	4,10	8,00	19,7	67,3	2,41
-40	20-30	6,35	20,2	11,7	48,3	2,45	5,35	5,85	6,80	20,5	68,8	2,36
+	0-20	14,0	24,3	8,6	46,9	3,05	10,8	3,40	4,75	21,9	68,9	2,14
-	20-30	11,5	28,1	7,9	47,5	3,10	10,1	3,55	5,05	21,8	69,3	2,18
F (F ₀₅ =3,3)		0,20	1,81	0,18		0,16	0,25	0,54	0,27			
Sx		817,3	4,79	185,7		6,54	199	18,9	49,5			
Sd		0,16	1,41	0,14		0,13	0,15	0,42	0,21			
		0,22	1,99	0,20		0,18	0,27	0,59	0,29			

, , “ ” , -
(3 , -
/Σ , %), -
-
-
-
0-20 7,1%, 0-30 - 2,2%, ,
+ , -
, 8,0 7,7%. “ ”
:
- 29,8% 24,2% , -
22,4% 18,1% ; -
C-I+ . . . + -40 17,0% (0-20 -
) 11,1% (0-30). -
(: >2), ,
, 1. . -
, , - “ ”, 1997,231 . 2.
-
“ ” - , 2001. 260 . 3.
: - 2- „ /
, - , 2001.- 689 .
(,) -