

4 607 129 490208 >



www.kts-pro.ru

E-mail: kts@kts-pro.ru

Тел.: (495) 221-73-34

ул. Большая Серпуховская, д. 44, оф. 19

ООО «Арсенал Канц», 115093, г. Москва,

© Оформление ООО «Арсенал Канц»

Дизайн: Березин А.

Арт. С 2870

Название: «Бордовыи»

Серия: «Ночной город»

Блокнот на гребне А5, 48 л.



З.с. agree:

svezhi@yandex.ru

проверка конус. среза

в леечку: 100 мл H_2O дист. + 1 мм
среза ($c = 0,12$ мг/мл) + 5 мм КВФ.
+ 10 мм бур. пра.

выпроб. 400 мг
напряжения

μ
 $\mu A = 3,0$

10с
24с
44с
59с
1 мм 14с
1 мм 24с
1 мм 59с
2 мм 0с
2 мм 30с
3 мм 0с
4 мм 10с
4 мм 46с
5 мм 30с

0.0
0.8
0.5
0.4
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.6
0.4
0.8
0.9
1.0

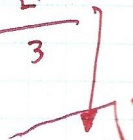
0.4
0.3
0.4
0.4
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.6
0.4
0.8
1.0

1 мм 14с = 74

$$\bar{m} = \frac{(74 - 46.7) \cdot 94}{96320}$$

= 0,0133 мг

$$\frac{m_1 + m_2 + m_3}{3}$$

$C_p =$ 

(11)

6с
17с
44с
59с
1 мм 10с
1 мм 24с
1 мм 43с

1.9
0.5
0.5
0.6
0.4
0.7
0.8
0.9

0.9
0.9
0.9
0.9
0.9
0.9
0.9
0.9

III

5c
1dc
2dc
3dc
4dc
1mm dc
1mm 5c
1mm 5c
2mm 1c
3mm 3c
4mm 0c

0,5
0,4
0,3
0,3
0,4
0,4
0,5
0,5
0,6
0,7
0,8

1mm 15c
1mm 35c
1mm 55c
2mm 15c

0,5
0,5
0,5
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1,0

1mm 0c = 61c

$$m = \frac{(61 - 46,7) \cdot 94 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 10}{96500}$$

= 0,00696 m.

IV

3c
10c
17c
35c
50c
1mm 1c
1mm 45c
2mm 4c
3mm 24c

0,5
0,4
0,3
0,3
0,4
0,5
0,5
0,6
0,7

45c

1mm 25
1mm 45
2mm 10c
2mm 40c
3mm 30c

0,4
0,4
0,4
0,4
0,5
0,5
0,6
0,7
0,8
0,9
1,0

45c

$$m = \frac{(45 -) \cdot 94 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 10}{96500}$$

каждый отот

выбранной ППУ титруем:

100мл H₂O + 10мл буф. р-ра +

5мл KBr

① ячейка

MA = 30

② ячейка

т ППУ = 0,52

1% 10	0,5	0,5
2% 15	0,4	0,4
3% 20	0,4	0,3
4% 25	0,3	0,3
5% 30	0,2	0,3
6% 35	0,2	0,4
7% 40	0,1	0,5
8% 45	0,1	0,6
9% 50	0,1	0,7
10% 55	0,2	0,8
11% 60	0,2	0,9
12% 65	0,3	1,0
13% 70	0,3	
14% 75	0,4	
15% 80	0,5	

2.5% = 125с

т ППУ = 0,52

1% 10	0,0
2% 15	0,0
3% 20	0,0
4% 25	0,0
5% 30	0,1
6% 35	0,2
7% 40	0,3
8% 45	0,4
9% 50	0,5

45с

m ППЧ = 0,52

5с	00
14с	02
30с	02
50с	02
1 мин 00с	01
1 мин 30с	07
2 мин 00с	01
2 мин 45с	01
3 мин 00с	02
3 мин 45с	03
3 мин 40с	04
4 мин 15с	05

3 мин 00с = 180с

m ППЧ = 0,52

5с	00
24с	02
40с	02
55с	02
1 мин 10с	03
1 мин 50с	04
2 мин 20с	05
2 мин 54с	06

1 мин 10с = 70с

1 мин 00с

04
04
05
06
07
07

16с
30с
44с
57с
1 мин 00с
1 мин 14с

$$m \text{ ППВ} = 0,52$$

5c	0,0
25c	0,0
1mm 00c	0,0
1mm 14c	0,1
1mm 47c	0,2
2mm 00c	0,3
2mm 14c	0,4
2mm 29c	0,5

$$1mm \ 17c = 77c$$

$$m \text{ ППВ} = 0,52$$

5c	0,0
14c	0,3
25c	0,3
45c	0,4
1mm 03c	0,5
1mm 20c	0,6

45c

new species

(100ms H/D ques + 10ms 14p)

+ 5ms 14p)

$$m \text{ A} = 3,0$$

5c	0,0
14c	0,3
25c	0,3
45c	0,4
1mm 05c	0,5
1mm 45c	0,5
2mm 10c	0,5
3mm 34	0,5
2mm 51c	0,5

105c

$$m \text{ A} = 105 -$$

① $m \text{ ППУ} = 0,52$

3с	00
14с	01
24с	01
5с	01
1 мин 09с	00
1 мин 55с	00
2 мин 30с	00
3 мин 03с	02
3 мин 14с	03
3 мин 33с	04
3 мин 54с	05

3 мин 03с = 183с

② $m \text{ ППУ} = 0,52$

8с	00
26с	00
47с	00
1 мин 06с	01
1 мин 28с	02
1 мин 36с	03
1 мин 52с	04
2 мин 10с	05

1 мин 06с = 66с

Время кол. опыта:

125с
180с ✓
77с
183с ✓
175с ✓

среднее 179с

Время кол. опыта:

45с
70с
45с
66с
44с

среднее:

44,7с.

холодный спирт с фенолом:
100 мл H_2O + 1 мл фенола (=)
делим на 2 части (по 50 мл)
выдерживаем в стакане (помешивая)
20 мин с ППУ, затем
куриметрически титруем.
фенотрол опять выдерживаем
с новой порцией ППУ, опять
титруем.

①

$\mu A = 3,0$

$m \text{ ППЧ} = 0,57$

1лс	0,0
3лс	0,0
1ммн 0лс	0,0
2ммн 3лс	0,0
3ммн 1лс	0,0
4ммн 2лс	0,0
5ммн 3лс	0,1
6ммн 0лс	0,1
6ммн 1лс	0,2
7ммн 2лс	0,3
8ммн 4лс	0,4
10ммн 2лс	0,5

330с

$330 - 179 = 151с$

$m_{\text{пр}} = 151 \cdot 94 : 6 \cdot 10^{-3} / 96500 =$

0сн. опрел. раб 0,0435мр. $V = 100 \text{ мл}$
(100мл)

6с	0,0
2лс	0,2
3лс	0,3
4лс	0,4
5лс	0,5
1ммн 2лс	0,6

2лс

10с	0,0
24с	0,0
4лс	0,0
1ммн 0лс	0,1
1ммн 1лс	0,2
1ммн 3лс	0,3
1ммн 4лс	0,4
2ммн 0лс	0,5

6лс

$61 - 44,7 = 16,3$

$m_{\text{пр}} = \frac{16,3 \cdot 94 : 6 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,0049 \text{ мр}$

4с	0,4
1лс	0,4
2лс	0,4
3лс	0,5
1ммн 0лс	0,6
1ммн 1лс	0,7
1ммн 2лс	0,8

3лс

фронтран
m PNY = 0,5r

8c	0,0
25c	0,0
1мм 04c	0,0
2мм 10c	0,0
2мм 47c	0,0
3мм 40c	0,0
4мм 15c	0,0
5мм 10c	0,1
5мм 49c	0,2
6мм 17c	0,2
6мм 47c	0,3
7мм 57c	0,4
8мм 45c	0,5

310c

$$310 - 179 = 131c$$

$$m_{\phi} = \frac{131 \cdot 9416 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,0638 \text{ мГ}$$

$$V = 100 \text{ мкм}$$

4c	0,0
10c	0,4
24c	0,5
45c	0,7

10c

фронтран
m PNY = 0,5r

4c	0,0
24c	0,0
52c	0,0
1мм 40c	0,1
1мм 59c	0,2
2мм 18c	0,3
2мм 35c	0,4
3мм 09c	0,5

100c

$$100 - 44,7 = 55,3c$$

$$m_{\phi} = \frac{55,3 \cdot 9416 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,0269 \text{ мГ}$$

6c	0,4
14c	0,5
22c	0,5
42c	0,6
48c	0,7
56c	0,8

14c

$m_{\phi} = 370$

всего нов. сортов

100 мл H₂O + 10 мл б.ф.р. + 15 мл к.ф.р.

MA = 30.

3c	0,0
9c	0,2
16c	0,2
29c	0,2
55c	0,3
1 мм 40c	1,04
1 мм 16c	0,5.

10c	1,0
22c	0,9
34c	1,0
40c	1,2
46c	1,7
53c	1,5

MA = 30.

7c	0,0
14c	0,0
23c	0,6
29c	0,7
35c	0,8
41c	1,0

5c	1,5
9c	1,1
19c	1,0
27c	1,0
39c	1,0
45c	1,1
51c	1,3
57c	1,4
1 мм 02c	1,5.

кол. опытов (диск. вода)

$$MA = 2,0$$

3с	0,4
16с	0,5
24с	0,5
48с	0,6
54с	0,7
58с	0,8
1 мин 12с	1,0

5с	1,0
11с	0,8
17с	0,8
25с	0,7
40с	0,8
47с	0,9
57с	1,0

кол. опытов вода диск.
100 мм бу 170у:

$$MA = 3,0:$$

4с	1,0
12с	0,8
18с	0,4
30с	0,7
42с	0,8
49с	0,9
55с	1,0.

55с ✓	среднее: 46,7с
40с ✓	
29с	
45с ✓	

$$MA = 2,0$$

48с	среднее: 43,3с
40с	
42с	

температура ($c =$) на 1 г. H_2O

$V = 500 \text{ мл}$

$V = 500 \text{ мл}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ г}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ г}$

$\mu A = 3,0$

II

I

6 c	0,0
2 лс	0,0
4 лс	0,0
1 мин 1 лс	0,0
2 мин 4 лс	0,0
3 мин 0 лс	0,2
3 мин 1 лс	0,3
3 мин 3 лс	0,4
4 мин 1 лс	0,5

4 c	0,0
1 лс	0,0
4 лс	0,0
1 мин 1 лс	0,0
2 мин 0 лс	0,1
2 мин 1 лс	0,2
2 мин 4 лс	0,3
2 мин 5 лс	0,4
3 мин 1 лс	0,5

$$m_{\text{ф}} = \frac{(183 - 179) \cdot 94 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,00195 \text{ мг}$$

применяет $V = 100 \text{ мл}$

$$m_{\text{ф}} = \frac{(128 - 117) \cdot 9416 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,0406 \text{ мг}$$

$\mu A = 3,0$

3 c	0,2
1 лс	0,2
2 лс	0,3
3 лс	0,4
5 лс	0,5

5 c	0,0
2 лс	0,1
2 лс	0,2
3 лс	0,3
4 лс	0,4
5 лс	0,5

оставшийся фронт в старом
отстаивали с новой порцией ППУ

м ППУ = 0,5г

6с	0,2
23с	0,2
51с	0,2
1мм 10с	0,1
1мм 45с	0,1
2мм 35с	0,1
3мм 27с	0,1
4мм 06с	0,1
4мм 59с	0,1
5мм 58с	0,1
7мм 12с	0,1
8мм 57с	0,1
9мм 12с	0,2
9мм 44с	0,2
10мм 18с	0,3
11мм 07с	0,4
12мм 45с	0,5.

55с

фронт V = 100мм

4с	0,7
14с	0,7
21с	0,7
35с	0,8
42с	0,9
51с	1,0

мА = 3,0

м ППУ = 0,5г

5с	+0,0
23с	0,0
37с	0,0
55с	0,0
1мм 31с	0,1
1мм 39с	0,2
1мм 57с	0,3
2мм 06с	0,4
2мм 13с	0,5.

91с

$$\frac{(91-44,7) \cdot 94 \cdot 6 \cdot 10^{-3}}{96500} = 0,0225$$

мА = 3,0

4с	0,0
13с	0,2
23с	0,3
33с	0,4
47с	0,5.

$$\frac{(552-149) \cdot 9416 \cdot 3 \cdot 10^{-3}}{96500} z$$

$$= 0,1894 \text{ mol}$$

решение вода (Вурнарск) (24.09)

$V = 500 \text{ мл}$ (среднестатистический!)
 $\text{pH} = 13$

$V = 500 \text{ мл}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ г}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ г}$

$\text{pH} = 3,0$

(I)

(II)

5с	0,3
15с	0,3
47с	0,3
1 мин 36с	0,3
1 мин 50с	0,2
2 мин 21с	0,2
3 мин 02с	0,2
4 мин 11с	0,1
5 мин 13с	0,1
6 мин 55с	0,1
7 мин 21с	0,1
10 мин 38с	0,1
13 мин 8с	0,1
14 мин 31с	0,1
20 мин 59с	0,1
21 мин 32с	0,2
23 мин 25с	0,2
25 мин 45с	0,2

присмотреть $V = 100 \text{ мл}$ $\text{pH} = 3,0$

2с	0,8	2 мин 02с	0,3
2с	0,6	4 мин 08с	0,3
2с	0,5	6 мин 38с	0,3
1 мин 26с	0,4	7 мин 23с	0,3
1 мин 09с	0,4	8 мин 55с	0,3
24 42с	0,3		

26.09.08

густ. вода с ППУ

м ППУ = 0,5г

м ППУ = 0,5г

 $\mu = 3,0$

5с
 2с
 1мм 0с
 2мм 5с
 3мм 0с
 3мм 4с
 4мм 2с
 5мм 5с
 7мм 0с
 8мм 1с
 9мм 2с

145с

0,0
 0,0
 0,0
 0,1
 0,2
 0,3
 0,4
 0,4
 0,4
 0,4
 0,5

4с
 35с
 44с
 54с
 1мм 0с
 1мм 14с
 1мм 2с

44с

речная вода (Вурнарка)

26.09

(без птл)

$\mu A = 3,0$

Зс	0,5
30с	0,4
5с	0,3
1 мин 24с	0,3
1 мин 50с	0,2
5 мин 11с	0,1
7 мин 20с	0,0
9 мин 19с	0,0
1 мин 06с	0,0
1 мин 34с	0,1
12 мин 40с	0,2
14 мин 25с	0,3
15 мин 49с	0,3
16 мин 0с	0,4
17 мин 38с	0,5

Зс	0,5
24с	0,5
4с	0,4
1 мин 34с	0,3
2 мин 20с	0,2
4 мин 09с	0,2
4 мин 42с	0,1
7 мин 15с	0,1
8 мин 18с	0,1
11 мин 14с	0,2
12 мин 18с	0,3
14 мин 09с	0,4
16 мин 28с	0,5

речная вода (Вурнарка) (25.09)
(без ппх)

$V = 100 \text{ мл}$ (вода)

$V = 100 \text{ мл}$ (верн)

$\mu A = 3,0$

4с
17с
33с
53с
1 мин 10с
1 мин 40с
2 мин 04с
2 мин 59с
3 мин 57с
4 мин 35с
5 мин 35с
6 мин 30с
6 мин 58с
7 мин 31с
7 мин 57с
8 мин 38с
9 мин 59с

0,5
0,5
0,5
1,04
1,03
0,3
0,2
0,2
1,02
0,2
0,2
0,2
0,2
0,3
0,3
1,04
0,4
0,4
0,5

4с
15с
35с
50с
1 мин 24с
2 мин 18с
3 мин 14с
4 мин 53с
6 мин 04с
7 мин 18с
8 мин 14с
8 мин 59с
10 мин 39с
13 мин 56с
16 мин 15с

0,5
0,5
0,5
1,04
1,03
0,3
0,2
0,2
0,2
0,2
0,2
0,2
0,1
0,1
0,1
0,1

7

вода речная силикатная
щелочная (консервируется
по методике из NaOH по 1 мф)
для нейтрализации

100 мл воды необходимо ~~8~~ 8 мл
 H_2SO_4 1н.

100 мл воды + 4,5 H_2SO_4 (1н) + 10 мл буфер. р-ра
(рН ≈ 8)

при добавлении буфер р-ра, рН
понижается.

0,5 мкФ конденсатор
на пл. НЭО густ.

$V = 500 \text{ мВ}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ Г}$

3с	0,0
5с	0,0
2 мкм 2с	0,0
3 мкм 0с	0,0
3 мкм 4с	0,0
4 мкм 5с	0,0
6 мкм 1с	0,0
7 мкм 1с	0,0
9 мкм 2с	0,0
13 мкм 2с	0,0

$V = 500 \text{ мВ}$

$m \text{ ППЧ} = 0,5 \text{ Г}$

$\mu A = 3,0$

9с	0,0
2с	0,2
5с	0,2
1 мкм 1с	0,2
1 мкм 4с	0,3
1 мкм 5с	0,4
2 мкм 2с	0,5

определить $V = 100 \text{ мВ}$ $\mu A = 3,0$

6с	0,0
12с	0,0
2с	0,1
2с	0,3
5с	0,4
1 мкм 7с	0,5

7с	0,0
13с	0,0
19с	0,1
33с	0,2
4с	0,3
4с	0,4
1 мкм 0с	0,5

оставшийся фронт

m ППЧ = 95T

15c	90
3c	90
4c	90
1мм 2c	90
2мм 1c	90
3мм 1c	90
4мм 1c	90
5мм 1c	90
6мм 1c	90
8мм 3c	90
10мм 4c	90
12мм 4c	90

m ППЧ = 95T

MA = 30

4c	90
3c	90
1мм 0c	90
1мм 5c	91
2мм 0c	92
2мм 1c	93
2мм 2c	94
2мм 5c	95

5 н.п.с.

фронт (100мл)

7c	04
15c	04
24c	04
33c	05
57c	06
1мм 0c	07
1мм 1c	08

5c	90
10c	92
26c	94
32c	97
38c	95
47c	96
54c	98

25

2й метод формул. Аналитика и
анализ "Воронет, 2008г.
" Асоро. - кремен. опрне фич.
с исп. ППУ "

Кот. , Хитарь
10-013

3

3

24

24

25

permanent bog (by NIV)

V = 100 mm + sum 1/2 H₁ + 1/4 H₂

MA = 30

5c	0.3
17c	0.2
sum 41c	0.2
sum 46c	0.1
sum 53c	0.1
sum 22c	0.0
sum 30c	0.0
sum 00c	0.0
sum 24c	0.0
sum 14c	0.0
sum 58c	0.0

5c	0.5
16c	0.5
sum 18c	0.4
sum 40c	0.3
sum 08c	0.3
sum 17c	0.3
sum 54c	0.2
sum 07c	0.2
sum 01c	0.2
sum 20c	0.2
sum 17c	0.3
sum 08c	0.3
sum 44c	0.4
sum 27c	0.5

первичная база (выработка)

1.10.88

V = 500 мм + 40 мм H₂SO₄ (1н) +
10 мм буфер. про-
мывка

(I)

мг/л V₂O₅

MA = 3,0

(II)

мг/л V₂O₅

5с	0,0
2с	0,0
1мм 1с	0,0
2мм 2с	0,0
4мм 1с	0,1
4мм 3с	0,2
5мм 0с	0,3
5мм 3с	0,3
6мм 1с	0,4
7мм 3с	0,5

5с	0,3
1с	0,3
1мм 0с	0,3
1мм 3с	0,4
1мм 5с	0,5
2мм 3с	0,6
2мм 5с	0,7

справочная (V = 100 мм)

MA = 3,0

с	1,1
2с	0,8
3с	0,5
1мм 0с	0,5
1мм 5с	0,4
2мм 2с	0,3
3мм 3с	0,2
4мм 2с	0,2
4мм 5с	0,3
5мм 4с	0,3
6мм 1с	0,4
7мм 3с	0,4

с	0,7	
1с	0,6	
3с	0,5	
1мм 0с	0,5	1мм 1с 0,3
1мм 5с	0,4	1мм 3с 0,3
2мм 3с	0,3	1мм 5с 0,4
4мм 1с	0,2	1мм 2с 0,4
2мм 1с	0,2	1мм 0с 0,5
4мм 4с	0,2	
5мм 1с	0,2	
6мм 0с	0,2	
1мм 0с	0,2	

фрезеровать с новыми ППУ
(400 мм)

I

м ППУ = 0,5г

М# = 3,0

повторное
фрезерование
фрезератора

6с	0,0
2с	0,0
1мм 0с	0,0
2мм 1с	0,0
2мм 4с	0,1
2мм 5с	0,2
3мм 3с	0,3
4мм 0с	0,4
5мм 0с	0,5

6с	0,4
1с	0,4
2с	0,3
1мм 0с	0,3
1мм 2с	0,3
1мм 4с	0,4
2мм 1с	0,5
3мм 1с	0,6

фрезеровать (10мм)

8с	0,7
3с	0,6
4с	0,5
2мм 0с	0,4
4мм 3с	0,3
5мм 5с	0,3
4мм 0с	0,3
10мм 0с	0,4
11мм 4с	0,5

2с	0,8
2с	0,4
3с	0,6
1мм 3с	0,6
2мм 0с	0,5
4мм 1с	0,5
5мм 2с	0,4
6мм 3с	0,4
7мм 1с	0,3
7мм 5с	0,3
9мм 1с	0,4
10мм 2с	0,4
11мм 1с	0,5

Уов. поргис ворт

①

$$m \text{ ППУ} = 0,5r$$

$$MA = 30$$

$$m \text{ ППУ} = 0,5r$$

2с	0,0
21с	0,0
3с	0,0
1мм 05с	0,0
2мм 3вс	0,0
2мм 5с	0,1
3мм 2с	0,2
4мм 1с	0,3
4мм 5с	0,4
5мм 2с	0,5

фриворт (V=100мм)

6с	0,9
15с	0,8
41с	0,7
1мм 35с	0,6
2мм 0с	0,5
3мм 1с	0,5
5мм 2с	0,4
7мм 3с	0,4
9мм 1с	0,3
10мм 15с	0,2
12мм 1с	0,1
14мм 25с	0,1
16мм 15с	0,1
17мм 4с	0,1
19мм 5с	0,2
20мм 23	0,2
22мм 28	0,3

фигурный в нов. формулу МПХ

МПХ = 95

МПХ = 95

МА = 3,0

5c	0,3
20c	0,4
4c	0,3
1мм 10c	0,3
2мм 3c	0,3
3мм 0c	0,4
3мм 4c	0,5

фигурный (V = 100 мм)

5c	1,0
10c	0,9
25c	0,8
4c	0,7
2мм 10c	0,6
2мм 18c	0,5
3мм 8c	0,5
5мм 18c	0,5
6мм 22c	0,4
7мм 40c	0,3
9мм 12c	0,3
10мм 03c	0,2
11мм 26c	0,1
12мм 40c	0,1
15мм 35c	0,1
19мм 27c	0,2
20мм 43c	0,3

вода без нейтрализации (сг)
H₂SO₄)

MA = 3,0

m ПЛУ = 0,5г

m ПЛУ = 0,5г

Вс	0,5
1 мин 0с	0,4
1 мин 30с	0,3
1 мин 45с	0,2
3 мин 30с	0,1
4 мин 50с	0,1
6 мин 0с	0,1
7 мин 30с	0,1
9 мин 0с	0,2
10 мин 13с	0,2
11 мин 40с	0,3
13 мин 30с	0,3
16 мин 14с	0,3
18 мин 50с	0,3
21 мин 45с	0,3

+ 2 мин 0с (V=100 мл H₂SO₄)

Вс	1,3
20с	1,1
55с	0,9
1 мин 40с	0,8
1 мин 55с	0,7
2 мин 50с	0,6
3 мин 40с	0,5
5 мин 10с	0,5
7 мин 0с	0,5
8 мин 30с	0,4
10 мин 15с	0,4

1 мин 18с 94
 13 мин 18с 93
 14 мин 05с 94
 18 мин 58с 95

приветствую через нов. письмо

MAZ 30

m PNV = 95r

m PNV = 95r

1с 94
 2с 94
 3с 96
 4с 95
 1 мин 5с 94
 2 мин 4с 93
 3 мин 2с 92
 4 мин 1с 91
 6 мин 0с 90
 8 мин 15с 90
 9 мин 2с 90
 11 мин 2с 90
 13 мин 5с 90
 15 мин 0с 90
 19 мин 2с 91
 20 мин 5с 92
 23 мин 0с 92
 25 мин 5с 92

фильтрат $V = 100 \text{ мл} + 8 \text{ мл}$
 $\text{H}_2\text{SO}_4 (1 \text{ M})$

$\text{mH} = 3,0$

t, c	$i, \text{мкА}$
5	0,3
17	0,3
1 м 56с	0,2
3 м 17с	0,1
7 м 42с	0,2
9 м 20с	0,3
10 м 48с	0,4

13 м 23с 0,1
 14 м 45с 0,2
 16 м 55с 0,4

II_{K} 500 мл $\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{SO}_4$
 m ппч 0,52

8	0,3
29	0,2
1 м 25с	0,1
3 м 41с	0,2
4 м 26с	0,3
5 м 25с	0,4

фильтрат 100 мл

7	0,5
1 м 08с	0,3
2 м 48с	0,2
3 м 57с	0,1
6 м 48с	0,1
10 м 08с	0,0
17 м 18с	0,0
25 м	0,0

→ осм. 400 мл
 ппч (0,52)

7	0,5
48	0,4
2 м 03с	0,3
2 м 44с	0,4
3 м 01с	0,5

фильтрат 100 мл

2с	0,5
48	0,4
1 м 40с	0,3
3 м 20с	0,2
6 м 13с	0,1
8 м 55с	0,0

I
500 мл H₂O, 0,5 мг

8	0,3
20	0,3
1,22	0,2
2,40	0,1
5,37	0,2
6,51	0,3
7,58	0,4
8,24	0,5

фильтрат 100 мл

6	0,5
1,10	0,4
3,20	0,3
6,51	0,2
11,39	0,1
14,51	0,0
21	0,0

400 мл через мг (952)

3	0,4
48	0,3
1,20	0,2
6,00	0,3
7,30	0,4
8,40	0,5

Самые высокие
то время самое

ф. 100 мл

3	0,5
1,04	0,3
3,01	0,2
5,17	0,1
8,02	0,0
17,31	0,1
18,27	0,2
20,30	0,3

применяет $V = 100 \text{ мл} + 8 \text{ мл } \text{H}_2\text{SO}_4$



$m \pm 30$

$\text{pH} \approx 4-8$

Необходимо
сформировать
соединения
рН ррр

5с	03
14с	03
1 мин 56с	02
2 мин 58с	02
3 мин 14с	01
5 мин 24с	01
7 мин 09с	01
7 мин 42с	02
8 мин 31с	02
9 мин 20с	03
10 мин 48с	04

спинной ($V=400 \text{ м/с}$)

$$MA = 3,0$$

3с	0,4
20с	0,4
4с	0,3
13мм 20с	0,2
15мм 45с	0,2
17мм 40с	0,2
19мм 0с	0,2
20мм 1с	0,2
21мм 00с	0,3
22мм 30с	0,4
23мм 4с	0,5

спинной ($V=100 \text{ м/с}$)

3с	0,5	13мм 4с	0,0
20с	0,4	15мм 4с	0,0
4с	0,3	17мм 3с	0,1
3мм 0с	0,2	19мм 2с	0,2
4мм 50с	0,2	20мм 3с	0,3
5мм 1с	0,1		
6мм 20с	0,1		
7мм 2с	0,1		
8мм 0с	0,0		
9мм 4с	0,0		

~~0,2 H₂SO₄~~ $V = 500 \text{ мл} + 40 \text{ мл}$
H₂SO₄

(I) $m \text{ HNO}_3 = 0,5 \text{ г}$
 $m \text{ H}_2\text{O} = 3,0$

вс	0,3
20с	0,3
1 мин 20с	0,2
2 мин 40с	0,1
4 мин 20с	0,2
5 мин 30с	0,2
6 мин 50с	0,3
7 мин 50с	0,4
9 мин 20с	0,5

примесей (V. 100 мл)

вс	0,5	д. мин 18с 0,0.
1 мин 10с	0,4	
3 мин 20с	0,3	
4 мин 15с	0,3	
5 мин 50с	0,3	
6 мин 50с	0,2	
8 мин 20с	0,2	
9 мин 40с	0,2	
11 мин 30с	0,1	
14 мин 50с	0,0	
19 мин 30с	0,0	

используем pp

$V = 50 \text{ мл} + 40 \text{ мл } H_2SO_4$

①

$MA = 3,0$

гс	0,3
2гс	0,2
1 мл 25с	0,1
2 мл 0гс	0,1
3 мл 1гс	0,1
3 мл 4гс	0,2
4 мл 2гс	0,3
5 мл 25с	0,4
6 мл 3гс	0,5

от оставшегося количества
 $V = 100 \text{ мл}$

гс	0,5
1гс	0,5
1 мл 0гс	0,3
2 мл 4гс	0,2
3 мл 5гс	0,1
4 мл 4гс	0,1
6 мл 4гс	0,1
10 мл 0гс	0,0
12 мл 25с	0,0
15 мл 25с	0,0

1 мл 1гс	0,0
1 гл 3гс	0,0
2 мл 4гс	0,0
25 мл 0гс	0,0

$V = 400 \text{ мм}$ в диаметре в
нов. профиле ППВ

м ППВ = 9,5 г.

$\text{МА} = 3,0$

4с	0,5
49с	0,4
2мм 20с	0,3
2мм 44с	0,4
3мм 01с	0,5

определено ($V = 100 \text{ мм}$),

2с	0,5
49с	0,4
1мм 40с	0,3
3мм 20с	0,2
6мм 13с	0,1
2мм 55с	0,0
13мм 22с	0,1
14мм 45с	0,2
16мм 55с	0,3
18мм 01с	0,4

река Сузунь
(Марксовский р-он)
дата взятия: 9.11.08.

$V = 100 \text{ мл воды} + \text{кисл. } 14 \text{ H}_2\text{SO}_4$

$\text{pH} = 4-8$

(без ппч)

10.11.08

$\bar{m}A = 3,0$

4c 0,5

39c 0,3

50c 0,3

~~100c~~ 0,3

~~100c~~ 0,3

87c

100c 0,4

100c 0,5

100c 0,6

вода бг ппв (100мл)

10.11.08

мА = 3,0

4с 0,5

39с 0,4

1ммм 0с 0,3

1ммм 5с 0,3

143с

2ммм 2с 0,4

2ммм 5с 0,5

3ммм 2с 0,6

вода (бг ппв) 100мл

5с 0,6

3с 0,5

116с

1ммм 2с 0,4

1ммм 5с 0,5

2ммм 2с 0,6

2ммм 3с 0,7

всера бг пры (100мл)
рН = 4-8.

8с	0,3	
20с	0,3	125с
45с	0,3	
1мм 1с	0,3	
1мм 5с	0,3	
2мм 05с	0,4	
2мм 2с	0,5	
3мм 00с	0,6	

$$V = 500 \text{ мл} + 37 \text{ мл } H_2SO_4 (pH \approx 4.8)$$

м ПНУ = 0,51 время пере-
мешивания = 20 мин.

12.11.08

$$m_A = 3,0$$

Ⓘ

3с 0,2
4с 0,2
1 мин 16с 0,3
1 мин 58с 0,4
2 мин 59с 0,5
4 мин 29с 0,5
6 мин 10с 0,6
7 мин 11с 0,4
8 мин 48с 0,4
46с

опыт № 1 (100 мл)

4с 0,6
2с 0,5
5с 0,4
1 мин 28с 0,3
2 мин 06с 0,3
2 мин 20с 0,4
3 мин 19с 0,5

4 мин 07с 0,5
5 мин 19с 0,4

140с

Ⓢ

5с 0,1
50с 0,1
1 мин 57с 0,2
2 мин 06с 0,3
2 мин 37с 0,4
3 мин 38с 0,5
5 мин 38с 0,6
7 мин 23с 0,4
11с

опыт № 5 (100 мл)

5с 0,6
3с 0,5
1 мин 12с 0,4
1 мин 20с 0,3
2 мин 10с 0,4
2 мин 56с 0,5
3 мин 28с 0,5

4 мин 44с 0,5
5 мин 27с 0,6
5 мин 41с 0,4
6 мин 08с 0,8

130с

оставшийся диаметр
($V \approx 400$ л) выдерживаем
в новой пробирке ППV (0,5г)
 $m_A = 3,0$

(I)

7с	0,5
36с	0,4
1мм 08с	0,3
1мм 28с	0,2
2мм 06с	0,2
2мм 54с	0,1
3мм 50с	0,1
4мм 53с	0,0
6мм 36с	0,0
8мм 49с	0,0
10мм 36с	0,1
11мм 35с	0,2
13мм 04с	0,3
14мм 33с	0,4

636с

(II)

3с	0,3
34с	0,2
46с	0,1
1мм 28с	0,0
3мм 05с	0,2
3мм 18с	0,3
3мм 56с	0,4
5мм 13с	0,5

185с

$m_A = 3,0$

диаметр (100 л) диаметр (100 л)

6с	0,4
35с	0,5
1мм 04с	0,4
2мм 18с	0,5
4мм 15с	0,6
4мм 30с	0,4

138с

3с	0,5
15с	0,4
48с	0,3
1мм 28с	0,3
1мм 56с	0,4
2мм 24с	0,5
4мм 49с	0,6

116с

2 проба воды

$m_A = 3,0$

①

4c	0,2
47c	0,2
1мм 18c	0,1
2мм 05c	0,0
3мм 17c	0,0
5мм 17c	0,0
6мм 13c	0,1
7мм 08c	0,2
7мм 34c	0,3
8мм 45c	0,3
8мм 58c	0,4

773c

②

8c	0,2
44c	0,1
1мм 21c	0,1
1мм 40c	0,2
1мм 58c	0,3
2мм 27c	0,4
2мм 40c	0,5

100c

определить (100 мм) $m_A = 3,0$

3c	0,4
40c	0,3
1мм 17c	0,2
1мм 48c	0,3
2мм 10c	0,4
2мм 49c	0,5
3мм 55c	0,6

108c

3c	0,5
38c	0,4
57c	0,3
1мм 38c	0,2
1мм 58c	0,3
2мм 09c	0,4
3мм 20c	0,5

118c

опилкой (400.мм) в повар
ПНУ (0,5г)

$$m_A = 3,0$$

①

5с	0,3
20с	0,3
50с	0,2
1мм 14с	0,1
2мм 05с	0,1
2мм 20с	0,0
3мм 40с	0,0
5мм 03с	0,1
5мм 58с	0,2
4мм 08с	0,3
8мм 13с	0,4

②

6с	0,2
25с	0,2
1мм 20с	0,3
1мм 81с	0,4
1мм 53с	0,5
2мм 30с	0,6

303с

80с

опилкой (100.мм)

3с	0,8
14с	0,7
21с	0,6
40с	0,5
1мм 14с	0,4
1мм 48с	0,5
2мм 30с	0,6
2мм 48с	0,7

2с	0,4
13с	0,6
25с	0,5
53с	0,4
1мм 18с	0,3
1мм 44с	0,4
2мм 09с	0,5
3мм 04с	0,6

108с

104с

3 проба

14.11.08

МА = 3,0

I

3с 0,5
 24с 0,4
 50с 0,3
 1мм 33с 0,3
 2мм 41с 0,4
 2мм 58с 0,5
 3мм 57с 0,6

142с

группа (100мм)

8с 0,4
 48с 0,3
 1мм 24с 0,4
 1мм 58с 0,5
 2мм 14с 0,6

84с

II

3с 0,2
 38с 0,2
 1мм 24с 0,3
 1мм 48с 0,4
 3мм 05с 0,5

82с

4с 0,5
 40с 0,4
 1мм 08с 0,3
 2мм 04с 0,4
 2мм 81с 0,5
 2мм 56с 0,6

124с

оставшийся группой (400мм)
с нов ППВ (0,5т)

МА = 3,0

I

6с 0,0
 1мм 38с 0,0
 2мм 35с 0,1
 3мм 04с 0,2
 3мм 46с 0,3
 4мм 18с 0,4
 5мм 38с 0,5

155с

группа (100мм)

6с 0,5
 1мм 08с 0,4
 1мм 32с 0,3
 1мм 48с 0,4
 2мм 11с 0,5
 2мм 38с 0,6

108с

II

5с 0,2
 1мм 38с 0,1
 2мм 05с 0,2
 2мм 38с 0,3
 3мм 18с 0,4
 3мм 44с 0,5

125с

3с 0,5
 49с 0,4
 1мм 33с 0,5
 1мм 58с 0,6
 2мм 13с 0,4

93с

густин. вода

$V = 100 \text{ см}^3 + 10 \text{ см}^3 \text{ биф. жра}$

$+ 5 \text{ см}^3 0,1\% \text{ KBr}$

$m_A = 370 \text{ (без ппв)}$

10c	0,0	
20c	0,1	
35c	0,2	20c
44c	0,3	
54c	0,5	
1.милл Hc	0,5	
1.милл 18c	0,6	

5c	0,0	
20c	0,1	20c
30c	0,3	
44c	0,4	
54c	0,5	
1.милл Hc	0,6	

рени сура
(Хисморо)
гара 9.11.08.

$V = 100 \text{ мкл} + 2 \text{ мкл } \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ 1N}$

$\text{pH} = 4-8.$

$m A = 3,0$

10.11.08

Fe	0,5	
4Fe	0,4	12He
лимон 25с	0,3	
лимон 19с	0,3	
лимон 57с	0,4	
3 лимон 36с	0,5	
4 лимон 05с	0,6	

He	0,5	
46с	0,4	99с
лимон 33с	0,5	
2 лимон 03с	0,6	

$$V = 100 \text{ ml} + 8 \text{ ml H}_2\text{SO}_4$$

10.11.08

$$m_A = 3,0$$

5c	0,8	
24c	0,7	
41c	0,6	16/c
summa 15c	0,5	
summa Hc	0,5	
summa 41c	0,6	
summa 57c	0,7	
summa 04c	0,8	

5c	0,6	
19c	0,5	
41c	0,5	
summa 04c	0,4	
summa 09c	0,4	
summa 39c	0,5	159c
summa 53c	0,6	
summa 04c	0,7	

$V = 500 \text{ мл} + 43 \text{ мл } H_2SO_4 \text{ } \rho_{\text{р-ра}} = 1,8$

$m_{\text{HNO}_3} = 0,5 \text{ г}$

время перемешивания 20 мин

$m_A = 3,0$

13.11.08

①

3c	0,0
12c	0,0
1 мин 04c	0,0
2 мин 01c	0,0
3 мин 56c	0,0
5 мин 16c	0,1
6 мин 07c	0,2
6 мин 57c	0,3
8 мин 05c	0,4
9 мин 55c	0,5

②

4c	0,0
29c	0,0
1 мин 30c	0,0
3 мин 44c	0,0
4 мин 01c	0,1
4 мин 21c	0,2
4 мин 45c	0,3
5 мин 25c	0,4
6 мин 05c	0,5

24/c

316c

группировка (100 мл)

5c	0,5	9c	0,4
24c	0,5	15c	0,6
1 мин 13c	0,5	26c	0,5
1 мин 38c	0,6	1 мин 20c	0,5
1 мин 53c	0,7	2 мин 25c	0,6
2 мин 07c	0,8	2 мин 54c	0,7
2 мин 30c	1,0	3 мин 16c	0,8
		3 мин 30c	0,9

98c

145c

оставшиеся прикормы (400г)
с новой порцией ППХ = 0,5г
 $m_A = 3,0$

①

6с	0,0
4дс	0,0
1ммс 3гс	0,0
2ммс 4гс	0,0
4ммс 1гс	0,1
4ммс 4дс	0,2
5ммс 3дс	0,3
6ммс 0гс	0,4
7ммс 16с	0,5

25гс

②

9с	0,0
49с	0,0
3ммс 0гс	0,1
3ммс 16с	0,2
3ммс 36с	0,3
3ммс 55с	0,4
4ммс 35с	0,5

18гс

прикормы (100ммс)

3с	0,5
24с	0,5
1ммс 15с	0,5
1ммс 5гс	0,6
2ммс 24с	0,7
2ммс 5гс	0,8
3ммс 36с	0,9

11гс

3с	0,5
41с	0,4
1ммс 2гс	0,4
2ммс 28с	0,5
3ммс 38с	0,6
4ммс 33с	0,7
6ммс 16с	0,8
6ммс 84с	0,9

14гс

200000

①

$m A = 3,0$

②

4c
 11мм 15c
 3мм 00c
 4мм 08c
 4мм 20c
 4мм 57c
 3мм 27c
 3мм 46c

00
 00 5c
 00 57c
 00 40c
 01 11мм 55c
 02 2мм 10c
 03 2мм 35c
 04 2мм 49c
 3мм 30c
 3мм 44c

00
 00
 01
 02
 03
 04
 05
 05
 06

100c

260c

спросит (V=100мм)

4c 0,5
 54c 0,4
 11мм 25 0,5
 2мм 16c 0,6
 2мм 45c 0,4
 3мм 32c 0,8

4c 0,5
 38c 0,5
 11мм 17c 0,5
 2мм 39c 0,6
 2мм 53c 0,4
 3мм 21c 0,8

85c

159c

оставшиеся спелые / (24000)
 с новой порцией ППВ (0,5г)
 $m_A = 3,0$

I

4с	0,0
48с	0,0
1ммч 58с	0,0
3ммч 45с	0,1
4ммч 18с	0,2
4ммч 48с	0,3
5ммч 38с	0,4
6ммч 58с	0,5

225с

II

5с	0,0
1ммч 28с	0,1
1ммч 38с	0,3
1ммч 48с	0,4
2ммч 05с	0,5
2ммч 48с	0,6

83с

спелые (100000)

6с	0,5
1ммч 08с	0,4
1ммч 48с	0,3
2ммч 28с	0,4
2ммч 55с	0,5
4ммч 45с	0,6
5ммч 18с	0,8

143с

3с	0,5
1ммч 13с	0,4
2ммч 14с	0,5
2ммч 54с	0,6
3ммч 14с	0,4

134с

впрота

$$m_A = 30$$

(П)

6e

6e	0,0
1мм 05e	0,0
2мм 32e	0,1
3мм 08e	0,2
3мм 31e	0,3
4мм 07e	0,4

152e

фронт/100мм)

5e	0,6
17e	0,5
47e	0,4
1мм 21e	0,3
2мм 36e	0,4
3мм 03e	0,5
4мм 07e	0,6

156e

10мм 05e
фронт/100мм)
нов. ППУ

$$m_A = 30$$

6e	0,1
1мм 07e	0,2
2мм 16e	0,3
2мм 38e	0,4
3мм 08e	0,5
4мм 05e	0,6

114e

фронт/100мм)

4e	0,5
1мм 07e	0,4
2мм 12e	0,4
3мм 19e	0,5
4мм 31e	0,6
4мм 52e	0,8

199e