

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
46	23.08	Селюхино	
Шифр			918302

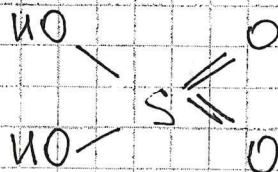
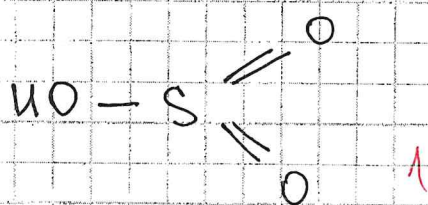
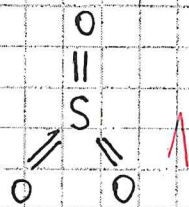
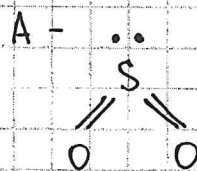
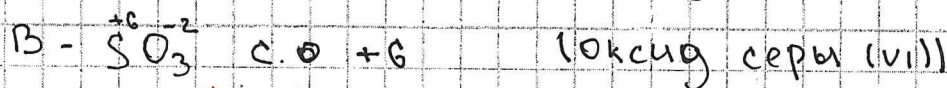
Задача 8-1

1. $2:2 \Rightarrow 32:32$ $O_2 = 16 \cdot 2 = 32$

32 - сера (S)

2

$2:3$ $32:48$



3. $n(SO_2) = \frac{m}{M} = 0,2 \text{ моль}$

$m(NaOH) = 0,16$

$m(p-pk) = 86 \cdot 1,1751 = 101$

$n(NaOH) = 0,404$

$n(Na_2SO_3) = 0,2$

$m(Na_2SO_3) = 0,2 \cdot 126 = 25,2$

$m(p-pk) = 25,2 \cdot 0,2 + 4,48 + (101 - 16,16) + 0,16 = 113,82$

$W(Na_2SO_3) = \frac{25,2}{113,8} = 0,22 \cdot 100\% = 22\%$

Ответ: $W(Na_2SO_3) = 22\%$

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись

Шифр 918302

Задание 8-2

a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	o	p	s	t	x	y	z
8	10	5	4	3	1	1	14	4	7	7	5	4	2	6	6	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

~~$$\begin{array}{rcl}
 8 - 5 & = & 3 \\
 7 & + & \\
 6 & & 10 \\
 = & = & - \\
 2 & + & 4 = \\
 & = & \\
 8 - 1 & = & 6
 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{rcl}
 8 - 5 & = & 3 \\
 - & & + \\
 6 & & 5 \\
 = & = & - \\
 2 & 14 & 8 + 4 = 12 \\
 - & & = \\
 7 - 1 & = & 6 \\
 = & + & \\
 7 & 4 & \\
 = & & \\
 7 - 2 & = & 5
 \end{array}$$

3
20

Задание 8-3

$${}^{+1-2}_{20} \quad A_n = 77,78 \cdot 16 : 22,2 : 2 = 28 \text{ не Me Si}$$

$${}^{+2-2}_{20} \quad A_n = 28 \cdot 2 = 56 \text{ Me Fe}$$

$${}^{+3-2}_{203} \quad A_n = 84 \text{ не Me}$$

$${}^{+4-2}_{202} \quad A_n = 112 \text{ не Me}$$

$${}^{+5-2}_{205} \quad A_n = 140 \text{ не Me}$$

$${}^{+6-2}_{206} \quad A_n = 168 \text{ не Me}$$

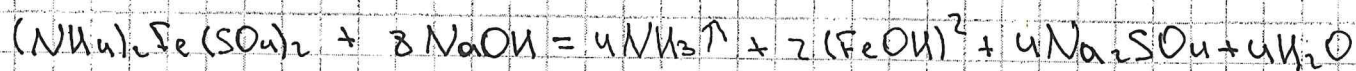
$${}^{+7-2}_{207} \quad A_n = 196 \text{ не Me}$$

A - Fe (железо)

2

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
Шифр			918302

Задание 8-5



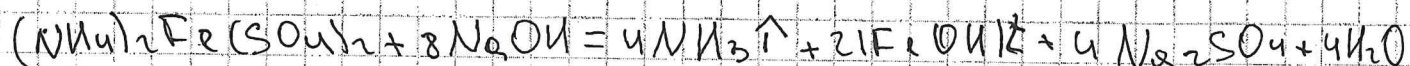
образуются катионы аммония



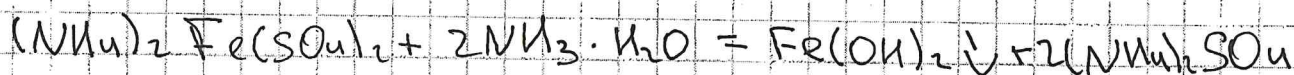
при поднесении к отверстию газотворной трубки вложенной лакмусовой бумажки, её цвет изменяется на синий



сульфат - ион ~~сульфат~~



Количественное определение



Термин. $Fe(OH)_2$ 1

$$n(Fe(OH)_2) = \frac{m}{M} = \frac{0,16}{160} = 0,001 \quad 1$$

28