

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
40	21.03.25	Буталева	Буталева

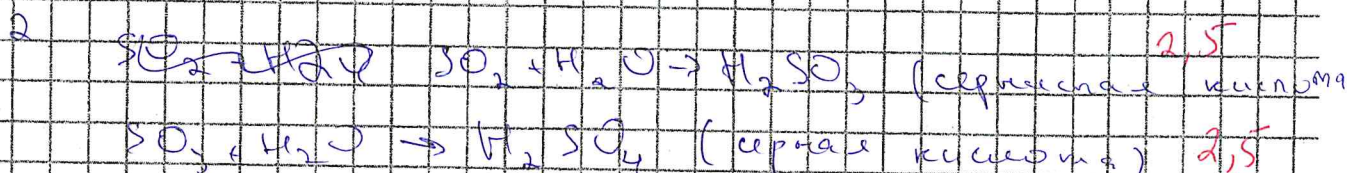
Шифр

048036

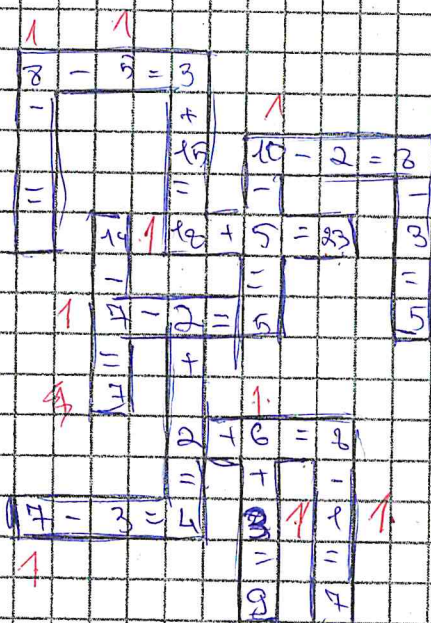
1 лист

1. Элемент X - сера (S)
Оксид A - SO_2 (диоксид серы)
Оксид B - SO_3 (триоксид серы)

26 1 2 3 4 5
9 11 0 20 0

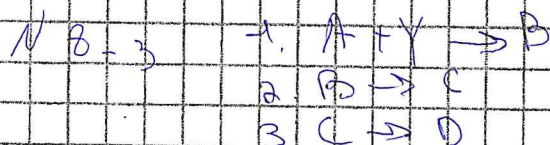


8-2

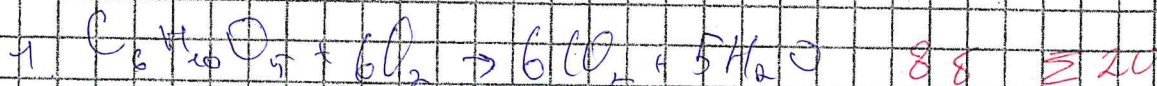


Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
40	21.03.25	Бучаева	<i>Бучаева</i>
Шифр			043036

2 лист



N 8-4



2.1. $(\Delta H^\circ(H_2O)) = -286 \text{ кДж/моль}$ — энтропия — ~~энергия~~ образование воды

2.2. $(\Delta H^\circ(CO_2)) = -394 \text{ кДж/моль}$ — энтропия образование углекислого газа

$(\Delta H^\circ(C_6H_{10}O_5)) = -1060 \text{ кДж/моль}$

$\Delta H = [6(-394) + 5(-286)] - [-1060]$

$\Delta H = (-2364 - 1430) + 1060$

$\Delta H = -2734 \text{ кДж}$

~~4/6~~

$M(C_6H_{10}O_5) = 6 \cdot 12 + 10 \cdot 1 + 5 \cdot 16 = 72 + 10 + 80 = 162 \text{ г/моль}$

кон-во моль углеводов в 5 кг

$n = 5000 \text{ г} : 162 \text{ г/моль} \approx 30,86 \text{ моль}$

$E = 30,86 \text{ моль} \cdot (-2734 \text{ кДж/моль}) \approx -84272,24$



Открытая региональная
межвузовская олимпиада

Общий балл	Дата	Ф.И.О. Жюри	Подпись
40	21.03.25	Бугаева	
Шифр			

3 лист

№ 3-5
—