Шамсутдинова Азалия Минимуратовна 82 балла

Олимпиада по химии 11 класс 2023 год (заключительный этап)

Отчёт о прохождении

дата прохождения 05.03.2023

Задание 1 — **20 баллов**

2. При шителе С из В повочными продуктами будут авиятия соединения (413 NH3] И, [413 NH2 CH3] И , [СИЗ-NH-СИ] И . Чтобы увыштить выход и чистому СНЗ NH3] И . Подукта С , неодходимо увыштить концентрацию всихоства В , взеть В в бощиюм избытке .

3. Выщество сА — сн₃-N-сн₃ обладает сисенными основными фействами, мак как атом азота имеет неподеленную электронную пару, способную фиссединять протон водорода, что обущавливает в Могда вищество приобрет положительный заряд, сможет присоединять анмони различных кисеотных остатков.

4. синтед А по первой описанной схеме нышт низмую эрфективность, посколену реакция проводится в среде метанома. В результать реакции тоже поразуется метаном. Это певыподно. Реакция в Равновеше будет смещаться в выменя обратуре сторыму.

Задание 2 — **17 баллов**

N2.

2) Y

$$KCN + CUSO_4 \cdot SH_2O \longrightarrow K_2SO_4 + HCN + CU(OH)_2$$

$$M(Y) = \frac{14}{0.519} \approx 27 \% LONG$$

$$M(HCN) = 27 \% LONG$$

$$Y - HCN$$

$$HCN + KOH \longrightarrow KCN + H_2O$$

(N2)
$$M(Z) \approx 90^{\circ}$$
 functions (-9mo intercental procedures and intercent along intercents) $M(Z) \approx 90^{\circ}$ functions $M(Z) \approx 180^{\circ}$ functions $M(Z) \approx 18$

- 2. KCN сом синильной хислоты, которая здовита. цианистый колий может отравить человека, поэтолу следует собиод мехнику везопасности.
- 3. CuSOy + 2KCN -> K2SOY + C4(CN)2

Задание 3 —**14 баллов**

```
\begin{array}{l} \text{K}_{5}\left(\text{Df}\left(\text{NH}^{3}\right)^{6}\right)\Omega^{6}-\underline{\Omega}\\ \text{K}_{5}\left(\text{Df}\left(\text{NH}^{3}\right)^{6}\right)\Omega^{6}-\underline{\Omega}\\ \text{K}_{7}\left(\text{Df}\left(\text{NH}^{3}\right)^{6}\right)\Omega^{6}-\underline{\Omega}\\ \text{K}_{7}\left(\text{Df}\left(\text{NH}^{3}\right)^{6}\right)\Omega^{6}-\underline{\Omega}\\ \text{K}_{7}\left(\text{Df}\left(\text{NH}^{3}\right)^{6}\right)\Omega^{6}\\ \text{K}_{7}\left(
```

Задание 4 —**16 баллов**

N4.

1)
$$\bigcirc$$
 + Br₂ \longrightarrow \bigcirc \bigcirc Br

Br

CH₂
Br + 4NA $\stackrel{\leftarrow}{=}$ + 4NABr

3) \bigcirc + Br₂ \longrightarrow Br

Br

P + 2KOH(m) \longrightarrow \bigcirc + 2KBr + 2H₂O

Задание 5 —**15 баллов**