

**Задания****Задание 26 № 1676**

Выберите схему практически осуществимой реакции (указаны все исходные вещества и продукты реакций без коэффициентов):

- 1)  $\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2$
- 2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$
- 3)  $\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$
- 4)  $\text{NaIO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{NaI} + \text{H}_2\text{O}$

**Решение.**

- 1)  $\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$
- 2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Fe} + \text{H}_2\text{O}$
- 3)  $\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\uparrow$
- 4)  $\text{NaIO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{NaI} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2\uparrow$