北京化工大学 2019-2020 王机化学工期末考试

班级: 工程1802 姓名:于博祥 Philippe 学号:2018110021

1. Traitement de la bauxite

1.1. une espèce amphotère acido-basique est est acidique aussi est basique. $AL(OH)_3 + 3H_3O^+ = AL^{3+} + 6H_2O$ $AL(OH)_3 + HO^- = ALO_2^- + 2H_2O$

1.2. 1) Fe3+, Fe(OH)3cs), Fe2+, Fecs,

@ Feloth)3(s). Fe2+. Feloth)2(s), Fecs)

Telothiss, Felothiss, Feis,

4

1.3 Alcot) Alloh), (s) = Al3+ + 3Ho - $K_s = [Al3+] \cdot [Ho-]^3$ $[Al3+]_{max} = 10^{-2} \text{ mol} \cdot L^{-1}$ Donc $K_s = [Al3+]^4 = 10^{-8}$

1.4.

SHOT ON MI 8
AI DUAL CAMERA

班级: 工程 1802 姓名: 于博祥 Philippe 学号 2018110021

2. Titrage des ions cuivrique en solution

2.1.1.
$$Cu^{2+} + e^{-} = Cu^{+}$$

 $2I^{-} - 2e^{-} = I_{2}$
Ponc le réaction: $2Cu^{2+} + 4I^{-} = 2CuI_{sof} I_{2}$

$$2.1.5$$
 $I_{2} + 2S_{2}O_{3}^{2} = S_{4}O_{6}^{2} + 2I^{-}$

2.2.1
$$2Cu^{2+} + 4I^{-} = 2CuI(s) + I_{2}$$

 $I_{2} + 2S_{2}O_{3}^{2-} = S_{4}O_{6}^{2-} + 2I^{-}$
Ona $2Cu^{2+} + 2I^{-} + 2S_{2}O_{3}^{2-} = 2CuI(s) + S_{4}O_{6}^{2-}$
initial $C_{0} \cdot 2O_{ml} = 50 \times 2 \times 10^{-1}$
final $O = 82 \times 10^{-1}$ $O = 82 \times 10^{-1}$

O SHOT ON MIS 0.09 mol. L-1
AI DUAL CAMERA