书家的工大管2019 - 2020 18年第二层期天机的姿态。

动议: 2年A1803 姓名: Félicie 18号: 2018/10045 任集致师: Ruisire Gran 白歌非 Grouthier Rotsine. 1朱杉和言: CHMII 2 DDT

1.

1. Définition: L'eau appartient à deux couples: H20/H30t et H20/0H, et peut jouer à la fois le vôle d'un acide et d'une base, l'est une espère amphotère acido-basique.

Monther: $Align{align} Align{align} Align{a$

AL(OH), + H20 = [ALIOH)4] + 1+ + (pour un acide).

2.

Dans I. Il y a Fet. Fet. ACOST Al3+ (ag)

Dans 2. 21 y a Alt & (AlloH);) (5).

Dans 3 Il y a [ALCOH)x] (aq)

Dans 4. Il y a Alis) &.

Dans 2. l'est domaine de prédominant

Dans I. Al3+ est domaines de prédominance.

Dans Le PH est 7.0-\$100. [ALCOHA] test domaine de prédominante

Dans 3. [Al(OH)] est domaines de prédominate.

3. on a A(3+ +3H20 = A(10H)s +5H+. K. A(101+)3 = AL3+ 30H-. K2 K1 = [H+]\$. [CH+]\$. [OH-]\$ = Ke = 10-14. Ke=10-14.

Done [cs = 10-10.

A15+ + 40H = [A(10H)4] . B(4) = [0-34] = [H(3+] [DH] olut J. Quarnol le premier cristal d'hydroxy de de Al apparaît, donc. Ks = [Al37]. [OH] 1 Quand le premier cristal apparait, on considère la concentration des Tons Al3+ est égale à C. Donc: C.[Ho]3 = Ks. Donc. [Ho] = 3 Ks. PH= 14- (09 (165) = 14- \$109 Ks à Par 4, on a (6(4) = 103 € = [ALIOHI]*
[HI3+]. [OH] AlloH), + HX = [AlloHy] + HT ka = 10 - = [ALIOH)]. [1+] [HIOH) = 5x10-3ml/L. Danc At [H+] = 2×108 mol/L PH = 7.8

7: Pour augmenter la surface de contact enttentre le solide et la solution, la vitesse de réaction est accélérée.

Le plus la température est élevée, plus la réaction est rapide

- 8. Le residu solide est Fetable et Fetable. Fezo,
- 9. Pour dissocler Al es et Fe.

 Al est obtenu [AlloH)] dans solution. quand PH710

2.

2. 1. 8.

1. on a. $(u^{2+} + 2e^{-2} - 2u$. $2cuI - 2e^{-2} - 2cu^{2+} + 2I^{-1}$.

Donc. $2cuI = cu + (u^{2+} + 2I^{-1})$.

on a $E((u^{2+}/cuI) = E((u^{2+}/(u^{2}) - 0.0192(gk_{2}))$. $= 0.113 - 0.0192(gk_{2})$. $= 0.113 - 0.0192(gk_{2})$.

Donc $E((u^{2+}/(uI) > CI_{2}/I^{-1})$.

Donc $e^{-2}(u^{2+} + 2I^{-1}) = 0.0192(gk_{2})$.

2. $cuI = (u^{2+} + 2I^{-1}) = 0.0192(gk_{2})$.

3. $cuI = (u^{2+} + 2I^{-1}) = 0.0192(gk_{2})$.

4. on a. $I_{2} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{1} = E_{1} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{2} = E_{1} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{3} = E_{2} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{4} = E_{2} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{5} = E_{2} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{5} = E_{2} + 2e^{-2} = 2I^{-1}$. $E_{1} = E_{2} - 0$.

Donc $E_{1} = E_{2} - 0$. $E_{1} = E_{2} - 0$. $E_{2} = E_{3} - 0.0192(gk_{2})$. $E_{3} = 0.0192(gk_{2})$. $E_{4} = 0.0192(gk_{2})$. $E_{5} = 0.0192(g$

5. Donc la reaction est bien totale.

2.2.

b. Chit + 15

0.15970.08. Donc il peut commencer.