CHM11200T 班级:工程1804 姓名:张振克 学号:2018/1007/ 在爆放师:Roisine. 1. Traitement de la bauxite 1. La définition d'une espece amphotere aide-basique. H30+/H20 et H20/H0pour Al (OH)3 { forme d'une acide Al(OH)3 / Al3+: AL(OH)3=Al3+30H-forme d'une base Al(OH)4/AllOH)3: Al(OH)3+H20=ALOH)4 2. [AL3+ est prédomaince dans le domaine numératé 1. ALOHB est existe dans le domaine numératé 2. ALCOHD4- est prédomaince dans le domaine 3. ALCS) est ce domaine numératé 4. le nombre d'oxydation de l'alumine est égale duns Als), Al31, Al(OH)3 et A((OH)) 3. COH-] = Ke/[H+] = (0-10 mol/L. Done Ks = COH-13. [ALT] =10-32 4. 40H-+ AL3+ = [A((0H)+] B(4) = [A((6H)+] = 1034

Pour l'équation ALLOH)3+OH-=ALLOH)4, B= [ALCOH14]

β4=β(4)/β(3)=(02, COH-] = [ALCOH)4]/102 = (0-4

PH = -loy (Ke TOH-1 = 10

【HM[1200T 姓名:张振尧 学号:2018(1007)

1. Traitement de la banxite

6. pour la frontière 4: Al3+ 3e = Alcs)

E = E (Al3+/Al) + de log (Al3+) = Constant.

Donc la valeur égale 0.

Don la valeur égule -0.06

3) Pour la frontlère 3: 12(04)4 + 3e + 4H = 12(s) + 4Hz o E=E°(AL(0H)4-1Alcs)) + \frac{1.06}{3} \log [(H+]4/(AL(0H)4-]] = -0.08PH Donc la valeur \(\text{\text{5}} \) gale \(-0.08. \)

7. la réaction puisse etre aux lérée et réagit totallement à houte lemperature.

8. Il est Fezoz., stuble, oxydant et ne peut pas dissondre dans l'eau et la solution hasique.

9. Pare que étape soit efficace, Fecoulz et CAICOH)4-Jest fant quon à la fois. le PH doit être supérieur à lo.

10. le précipité blane obtemu est Al203. Il est important de contrôle dans PH parceque le PH doit entre 4 et 10. CHM 11200T

姓名:张振尧 学号: 2018[1007]

2. Titrage des ions cutvrique en solution

Done la reaction entre les ion Cu²+ et I - parait envisageable.

$$3.2I^{-}=2e^{-}+I_{2}$$
,

Done il existe Cu2++2I-=CuI(s)+=12

Eeg= E°(12(1-)+0.06 log([12]=([1-])

Parce que EegA égale EqqB

Done 106 tog [(a+1)
$$K = \frac{(a+1)^{1/2}}{(a+1)^{1/2}} = \frac{(a+1)^{1/2}}{(a+1)^{1/2}}$$

Ks (CaIcs,) = [(a+][I-]=(0-12

5.
$$25203^{2} + 12 = 5406^{2} + 21^{-}$$

Done K = 10[E0(1,11-)-E0(54062-/52032-)] 1 52 109 > 102

Donc le reaction est totalle.