北京江地 219-200 新第2 第 《天林》 期末试试卷 《天林》 期末试试卷 课程代码 CHM 1 1 200 T 班第: 工程 1802 世名: 架林 第: 2013 1/0029 图案 Foisine Roisine

1. Définition: Une espèce amphotère acido-basique peut donner H⁺ et accepter H⁺.

Pans la solution acide: Allahlyst $3450^{+} = 41^{3+} + 6160^{\circ}$ Pans la solution basique: $41(41)_{4} + 6160^{\circ}$ Cans la solution basique: $41(41)_{4} + 6160^{\circ}$

2. 1: Al3+ 2: Albebs 3: [Albeb] 4: Al

02PH24 Al. Al³⁺ préclominance; 4<PH<10 Alloths. Al existence et prédominance; 10<PN<14 Al-VAILOTHET existence et prédominance existence et prédominance prédominance existence et prédominance et prédomin

3, L'équation:

4. Al3+ 40N= (ALDH)4] B(4)=1034

5. AlloHb + OH = (AlloHh) - B4; Pour Alst +30H = AlloH)3, Ks = 10 = 10 32, B= 1032

 $\beta_{4} = \frac{\beta_{4}(4)}{\beta} = \frac{\beta_{5}(4)}{\beta} = \frac{\beta_{5}(4)}{\beta$

6. Evidenment, la valeur de pente de 1/4 est nulle; Pour 2/4, $E=E_0$ 1. Albebl3) + $\frac{a\cdot ob}{3}\log(GH^-]^3$) = E_0 + $a\cdot ob\log(\frac{ke}{GH^-]}$, $E=E_0$ + $a\cdot ob\log(ke)$ - $a\cdot ob$ PH, la valeur de pente est - $a\cdot ob$; Pour 3/4, $E=E_0$ (AllGHOH), $E=E_0$ + $\frac{a\cdot ob}{3}\log(\frac{ke^4}{GH^-})$ = $E=E_0$ + $\frac{a\cdot ob}{3}\log(\frac{ke^4}{GH^-})$ | $\frac{a\cdot ob}{3$

北京化工学 219-2020 海第2学期 《天和化学亚》期程试试卷

课程代码: CHM 11 2007 9E级: I程180 世名: 新林 学号: 2018/10029 在课初师: Gauthier Roisine

- 7. Or Broyer le minerai peut rester juste les métailique alumine et fer;
- O Il y a assez beaucoup de OHT pour former All-HIS. (All-HIG). Fel-HIS illa hante température fourni l'énergie pour les réactions d'oxydoréductions.
- 8. Felotils est la nature chimique du résidu solide; le filtrat: [Allot][4]
- 9. Pour jonner FeloNotos, et jormer [AlloN)4] (ag); la gamme de PH:10<9H<14
- 10. Alletts est la nature chimique du précipité blanc :
- Si PH est très petit, il va réagir: Albahla + 3430+ = Al3+ 6460, CCAVANA) diminue.

La gamme de PH: 4 < PH < 10

北京化工大学少19-2000年第2岁期

课程证: CHM 1 1 200T 班茲: 工程1801 姓名: 杂林 考: 2018/1609 在果数师: Gauthier Roisine

2.
$$2.34 + \frac{2.06}{2} \log \left(\frac{1}{12} \right) = 0.62 + \frac{2.06}{2} \log \left(\frac{1}{12} \right), \, done \, \left[\frac{1}{2} \left[\frac{0.05 + 0.05}{2.05} \right] \right]^{7.3},$$

21.4
$$K = \frac{1}{[I]^2 Gu^4]}$$
 Après la réaction, le couleur du solide est joune, la couleur de la solution bleu, elle est est utilisable

$$n=2$$
 $(J_2 o 2J_1)$ $(J_2 o 2J_1)$ $(J_2 o 2J_2)$ $(J_2$

et comme
$$(u^{2+}+2I^{-}=(uI(s)+ \pm I(s) n(Cu^{2+})=0.009x)=0.048 \text{ mol} C(Cu^{2+})=\frac{0.0018 \text{ mol}}{0.02 E}=0.09 \text{ mol}VL$$

2.2.7
$$n(I) = 0.2 \times 0.05 = 0.01 \text{ mol}$$
 $\frac{n(I)}{n(G)} \approx 5.56 > 2$, donc le système est bienen excès d'ions iodure