北京化工大学 无机化并工期 未参归.

珠维开码: CHM112WT. 湖坡: 1884. 姚马: 陈新夏 Julie. 83: 218110075.

Ex 1. Traitement de la banxite

Et amphitère addo basique peut faire rollatis 1. ALWHI315+ 343+0 = ALS+ + 6 HD avec l'acide et le base. AH 101-113,+ OH = [A1 10H)4] Donc A 1.10H13 est amphotère acido-basique.

1: Al3+ 2: ALCOHIZOS 3: [ALCOHIY] 4: ALG) POURTAPH >15, ALCOHIS ass est prédominant e 109 pour 32 pH 25. ALIOHIS et ALBT sont existence. pour pH =3. At est pré dominante. pour pH > 8 [AltoH14] est prédominate. pour 62PH28 IALLOHIUJ et ALLOHIJOS sont existence.

3. ALCOM)3(5)= ALST + 30H - KS K5 = 10 - 52

AL3+ + 404 = [A-LOM14] - B14)=1034.

ALLOHISUS) + GH = [ALCOH)4] B => ALOH3(S) = ALS+ +30H KS = B4)

> don(p: ks xb(u) = 532 x134 = 102. B = TALIOH)4] = IALIOHJ4] IHIST]

> > => THEST] = THUOHAJ - => PH = PB + PKE + 109 [A LOH14]

pour PH limite entre les domaines numéroré 2 et 3 donc [AlloHu]=152 no1. [1 donc PH = 10

- CHARLES ASMACK

Pour PH 24 = 1 AL, 3+ 3e = AL (5) => E = E (AL/AL) + 43 (09 LEAUST)

papré figure. 1/4 jeux nulle.

POUR 4 LPH L 7: 214 = ALCOMBIS) + 3E + 3450 = ALCS) + 61420 E= EOLALIOHIS/AL) + 0.00 [[H3 to]3)

7= C-0,06 PIT

donc le pente de 2/4 est -0,06.

Pour PH77 3/4 = [ALLOHY] + 3e + 4 Hrot = Alcs) + 8420 $E = E^{0}([ALLOHY] + 4L) + \frac{0.06}{3} \log[Hrot]^{4})$ E = C - 0.08 pH donc ce pence de 3/4 est -0.08.

7. l'alumine. Et intérêt ue broyer pent, augementer des surfair, pour faire bien réaction.

Period sa mountain as escuent as especial

- 8. Le solide de couleur pouille est Fevorus.
- 9. willser la densité pour séparer le jer et l'aluminium.

THE THE THE THE THE TOURS TOURS

Person PH (antice come to demain 2 minimum 2 minimum of the Alfanthall 1000)

for Tallon I et Alvoys a sour existence part plat epart.

co. Le blanc est Ag COI+U3, et si le pH est très grand, il le peut enre former [Alcony]

- 100 CON CONT - 24 CO - 150 CON CONT

TOWN LADONAL THOMAS

SONAL CONTROLINATION TO THE WAY TO SELVE THE SONAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

Solver attend + that a poste + solver c

HEOL-1918 LINE BUILDING TO THE

ALENS OF A SET BON PRESEN

- 196 - PELYSA - BOOK BY BY TO SOL

LINE - TERFINE WILL

The true of the second

(COME OF THE STATE OF THE STAT

Ex2. Tetrage des ions cuivrique en solution.

1. EU (att/at)=0,17V E (ant/m1)=0,89V EUL72/1-)=0.62V-

- 2. w2+ +e- + I' = cu I (s).
- 3. $2\omega^{2+} + 41^{-} = 1^{2} + 2\omega 1$ $\Rightarrow \omega^{2+} + 21^{-} = \frac{1}{2}1^{2} + \omega 1$

Et parsque clisale est légérenent janne, il y a content. done il est utilisable pour un titrage des vous cuivrigns.

5-. 252052- + I2 = 22- + 5406-Dui, cette réaction part one considérée comme contais.

6. $n = 2 = 2n5505^2 = (x = 1 \times (6.0m) = 1.8 mmi) - 3 = 1 = 1.2 mm) - 1 = 2ncu^{2+} = 3 = 1.2 mm)$ $= n = 2ncu^{2+} = 3 = 1.2 mm) = 1.8 mm = 1.8$

7. et $nI^- = 2 \times 151 \times 10 \text{ ml} = 10 \text{ mmo}$ et n cut = 3.6 mm $nI^- > 2 \text{ ncut} = 7.2 \text{ mmo}$ donc : ions | locure est | blen exects.

8. Quand le conleur transfer de jourse à bleue, l'est équivalance.