课程代码 CHM 11200T

基结建 2018 110037 Waldo 1/4 工程 1801

1.1 les espèces amphotère acido-basique ont des perpropriétés acides et basiques.

AlloH)3(3) + 3H30 = Al3+ 6H20 AI (0H)3 (S) + HO- = [AI (0H)4]

le nombre d'oxydation est égol à 0 dans Alis), #tIII dans Alcott), A13+ et [A1 1047]. Plus de potentel E augment, plus on recontre des formes oxydées, Nonc 4 est Alis), la forme acide est prédomine Quand pH diminue. Done les olomaines: 1 (A1st), 2 (A16H), 3 ((A1Con)+I) 4 (Alss)

A1"+ 40H5 = [A10H).] B(4)=1014 1.4

constituted Pott = Ptop Perra - Pks B +0# [CAI*] [140] (M) = CAILOH)4]

[HO] = B(4)

PH= Pke-PoH =10

2018110017 Waldo \$\$ 2/4

1.6 pour 1/4, A A +3e = Alcs)

il ne relate pos avec pH , Donc & K/4 = 0

pour 2/4 Along, cg + 3H+3e= Alcs) + 3H20

E = E° (AKOH)3(5) / Als) + too 9,06 (og (*[H1]3)

E = C* - 0,06 PH

Ponc K2/4 = -0,06

pour 3/4, [AIGH)+]+ 4H++3e= = 46+ 4HLO

E = E'(IAIGNAT/AG) of 306 log ([[CAIGHLI] TH']")

E= C- 0,08 PH

Inc 1 K714= -0,08

1.7 Ben= 1034 >> 1, Cest très grande donc on peut

dissoodre tout les alumine.

性

Donc elle est envisageable

213

$$2(1.)$$
 $2(x^{2+}+41^{-}=2(x^{2}(5)+\frac{1}{2})$ $(x^{2+}+21^{-}=(x^{2}(5)+\frac{1}{2})$ $(x^{2+}+21^{-}=(x^{2}(5)+\frac{1}{2})$

polyour le mêre étetros potentials: $E = E'(\omega I_{(u}I_{(u})) + O_{rob} \log (i\omega I_{(u}I_{(u)I_{(u}I_{(u)I_{(u}I_{(u)I_{(u}I_{(u)I_{(u}I_{(u)I_{(u}I_{(u$

Il peut être considérée comme totale.

+++

2.2.6
$$n(s_1o_3^{2-}) = V_L \otimes C_L = (8 \times o^3 \times 10^{-1} = 1.8 \times (o^3 \times 10^{-1}))$$

Done
$$L(u^{2t}] = \frac{n(x^2)}{V_0} = \frac{1.7 \times 10^3}{2 \times 10^2} = 0.09 \text{ not} \cdot L^{-1}$$

- 2.2.7 pour M'ions todure en exces, textoutes les luine transfait à lu Ics), textoure la solution, te système est bien.
- 1.28 suivre le titrage, le système shang change son totor confleur. de jou jaune à bleu.