松桃工大学2019-2020学年第二学期《无机化学[[7]期楼试试卷. 课程代码 CHM 11 2007 刊级 12级 1242 1803 X线 当明泽 育号 2018/10043 在课教师 Gauthier Roisine. 1. L'espace amphotère acido-basique, d'il pent jouer là la fois 1 + 4I =) le volle d'un acide et d'une base-dest une espase amphotère Pour AlloH, on peut avoir & A((0H), (5) =/1/34+301+ caq, D (Cuz) = E A1 PH) 3 (S) @fl1221, = [A1(OH)4] +17 (3) **3** 2. (ar Al3t existe, U On a 17/3t 30/1007= A(101)3, (5), domaine de prédominence. - (Cu24/ Allottiste de l'est [AloH)4] domaine de prédominence. tenu 0.32 A fini on a Alcs, existe. ;= (y1 . 3. Plapres 2.10n a le bilan A((a1)3(5)=A(3+301) | K5=[A(3)][a1]e-== S. Viapros 25'C, kan = [17+][01-] = 10-14. ex (a frontière. entre elet 2. est de p11 = 4 selon la figure. Alors @ (cs = 10/1/1 / 1/1/1) 3 = 10-32. Parce que à 25°C. Ke=[11][01]=10-14.) = 19 frontière entre. s I 1 ct 2. en de PH-4 selon la figure, Alors ks=tAl31 [ke 3 -32.] 4. La réaction de frontation globale A/31 + 4017 = [A! (017)4] 5203 la constant d'équilibre By, = [f(0)1)4] [A]7 [OIT] = 1034. expr ي ۔ آ 5. Pour la frontière entre 2 et 3, on a Al(OH3) 3+ OH caq)=[AllOH4] Ponc [11] = 104 mol/L, pon = 4 => PH=10. (est la l'mite. Dour & A(3/13e = A(CS) on a E: E LAIS/AI)+3 69 4131 =-1.71 V. i l'est la pente nulle. 第版长5页

E. le résidu solicle de lo leur est reloz.

les espèces chimiques occontenues bans le filtran

est (HIOH) L'est besique est oktoant.

G. Cetti etalis est tait pour quots, puisse expare, le

com pose du Fer et les compose du chuminjum

on obtient relos qui est solide, et chiaminjum

clissour dans la solution.

Le précipité blanc obtenu ex A/202. Il est amphotère, tom blanc, ne peut pis dissondre dans bleau, et ail peut décomper à haute température,

紫之族3页

E (Cul/Cul) = E (Wil/Cul) - 0.0592 ksp (Cul).

* faire (e 50 lution numbrigue.

On a Eccust (Cul) 20,857 V.

Done E $Could (Lu_L) \supset \overline{C}(\overline{L_L}/\overline{L}^-)$, by standard Coul) te tenh des potentiel réclox standard $C_s = 0.3 \times 1 \text{ V}$.

2. $2(L_q Z = C_q + 4(q^{24} + 7z)^{-} - 5(q^{4} + 7z)^{-}$

203

5406 + 12e = 5202, Ex (c a pour expression [c - 5402 JCI-Jr.

2.5. la réaction entre Vion thiosulfate et le cli 12 cle,

25,03° ag, theag = 5406 + 25° ag,

da pour calculer la bouxune d'équilibre

ile même mainère, on a, (<>/>
(<>/or