Amel 任钦子 2018/118046 工程1803. l'Traitement de la bauxite 1. Substances pouvoir regair a la fois avec l'acide et la ALCOH)3+3H+ -> ALCL3+3H2O. ALCOH)3+DH- -> ALCOH)4J-2. La domaine 1 est le Al3+. La domaine 2 est le ALCOH) La domaine 3 est le [ALIOH)4]. La domaine 4 est le Alien 3. pH=10. [OH]=10 mol/L. [Al3]=100/12 [OH]=101/2 5. Les domaine 2,3 set sont Al (OH)3 = Al (OH)4 A(3+40H= ALLOH)4 [ACCOHA] = KOR IAUTEOHT! = -lg [AL(OH) ] + lg [A(3+] + 4 lg [OH] = -lg K. 4 lg [OH] = -lg [ALOH) 4] - lg [AL3+] 母 LALLOH)4]= 34-19K=号 LALが」=1 GLOHJ=-9 FOHJ=10-9 単立. donc pH=J. 6. La ligne d'intersection de la zone 1-4 est parallèle à laxe des abscisses, la perte est nulle. 7. Le broyage de minerai peut rendre la surface » des particules du minerai plus en contact avec la solution de carbonate de sonde, de sonte que le controle cinétique de la réaction est optimisé sans changer les conditions thermodynamiques; dans ces conditions de température élevée, la vitesse de réaction est plus rapide

8. Le réside est l'hydroxyde ferrique, insoluble dans les bose et soluble dans l'acide.

10. Si le pH est trop bas, le précipité se dissondra, s'il est trop élevée, des sous-produits se formerant. Le pH doit êxtre compris entre 4 et 10. 2. Titrage des ions cuivrique en solution 2.1 1.  $E^{\theta}(u^{2+}/u) < E^{\theta}(I_{2}/I^{-})$   $Cu^{2+}$ 2.  $Cu^{2+}+e^{-}+I^{-} = CuI(s)$ 

O REW MARKED TO THE PARTY OF TH

3.2Cu2++4I->2CuI(s)+12