the conflue

北东化工大学 20月 - 2120 第二学期 (元机化范)

岩 201到1002

化强数形 Gauthier Roisine

e lug Zla

D 0.01 1.

6

①. Une espèce amphitère peuvent reagir avec les acides et les boses.

Allutis (s) + Ottog)= [Allutia] ing)

Al LUHI) (5) + 3H-1(aq) = Al3+ (eq) - 3H20 (1)

2 1: Als 2: A(Whs 3: [A(OH4) - 4:A(done Alst ne existe que quand pH est petit. [Al wty)47 ne existe que quand pH est grand. Always existe entre pH (AIH) et pH (Alcung)-).

prédoinionce 0<ph<4 KÆ Al CUHIZ prédominace 4< ph <10 12 ph = 14 [A[wH|4] - predominative

Al (ut) 3 (s) = Al3+ + 3(u+) -3 K= [A|3+1 [OH-]3

la concentration totale atomique maximale en espace dissoutes de 10-2 mol/L

pour le print A: [A[3+] = 10= mul/L

A13+ + 404 = [A1 (WH)47 - [A1 (WH)47] = 1039 4

Al WHIZET OH = [AI (WH)4] (3) Ko = TIAl 10HAPT = p(4) ks = lo = [TAI WHIPT] = 10-2 mol/L 2-33: Pour pt 1 done [UH]: P(4) ks = 10-4 moll [Ht]: Ke = 10-10 mull

pt= 10

(b) Your 114

ect 0.

E.CAIH /AI) = -1.67

Pour 2/4

Pour 3/4

la pente ed - not

Le bruyage du minorale accélève la réaction du minerai et de la solution base

Donc les réactions Fe²⁴/Fe³⁴ avec UH⁻ sont réactions produthermique. Elevé température facilité les réactifre

- le rosteur solide de autour huile sont # Fezus, qui est rouge. les espèces chimiques contentres dans le fither correspont est est [AlOH147-
- 9. en milieu base. Te 1/Fe H parant reagir avec out pour préparité, mais Al31 reagir avec un pour [Al (+HIg] -. Les preparité pour penvont filtré. dunc le filtra ne consiste que [41 (04/47]. ph>10. en ce moment. Al3 → [Al CHIVI. Felon]. Feloni, Feloni, Feloni

(10.) après diminution dininution du pH, le précile blanc est Al 1413 On ne pout que avoir la précité Alcotts quand on autule le pH entre 4 n lv. Si pH en très pottt , on menaque Al4.

1.
$$2(u^{2t}+2I^{2}=2(u^{4}+I_{2})$$

elle envisageable parait cette réaction

21 est utilisable pour un titrage de ions cui rique

$$5, \quad S_{10}^{2} = S_{10}^{2} + 1 = S_{$$



X> 9x10-4 mul

- 7) quand le système on excès d'ions judure, peut pour reagir complètement avec I, donc il est bion.
- (8) Grant le le thiosulfaire pour réagir avec Iz. Si on sait la volume de thiosulfaire, le thiosulfaire pour le molecule du Iz. donc un pour avoir le molecule du Cu²t.

Et en ajoute le thiosoffate jusqu'à ce que la solution passe du joune an blen.