西安



第暲

1. (3). (-) Fe | Fe2+(c0) | Fe1+(c0), Fe+(c0) | Pt(t)

多数·Fe-12-Fe^い

正烟: Fe3t te = Fe2t

2. (-) Pt | Fe 100), Fe 100) | Co31(000), Co1(00) | Pt(1)

竟极·Ford-e=Fe31

正极: BC3++0=Co2+

3

(4).(-)βt Fe2t (Cθ), Fe3t(Cθ) QH1(Cθ). Mn04 (Cθ), Mn2t(Cθ) Pt(t)

多极: Fe²¹ - e⁻ = Fe³¹

正极: @ MnOy +50 + 图 8HT = Mn + 4+ho

(5).

PbClz

(-) Pb | Pb Is | KI(CO) | KC(CO) | Pb Is) | Pb (t)

的故: Pb-2e-+2I=PbI2

正极: PbCli+2e=Pb+2Cl

4. 11) E([,[]) = E0 + PT /n (0x)

 $= E\theta - \frac{0.0591}{2} |y(C(T))^2 = 0.5941 V$

 $\frac{E(C_{12}O_{1}^{27}/C_{1}^{37})}{=6(C_{12}O_{1}^{27}/C_{1}^{37})+2059^{2}\log\frac{C(H^{2})^{1/2}}{C(C_{1}^{27})^{2}}}$ =0.7893 V > 0.5947 V

·· OnOrTCNT为正极,I/I为负极

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编: 710049

第 页



西安戈迪入学

710049

Jiaotong University

正极: Crioi + 6e + 14H = 2Cr3+ + 71h0

负极:2I--2e-= L

总反应: CnOn2+14H1+6I==2Cv31+7H0+3I,

8.

Pb" +1e -> Pb PbCl, t2e- → Pbt2Cl-

E (PBCh/Pb)= EO(PB7/Pb) + 0.0592 19 C(PB1) = EO(Pb21/Pb) + 0.0592/g KSP

E 0 (PbQ1/Pb) = -0.126+00592 19Ksp

=-0.268

10:"1-) Ag | Ag I(S) | Ø I(CO) | Ag (CO) | Ag (+)

(2) Agt + I = AgI

B). E'W= E'I- EB

=0.7996 - (-0.1522) V =09518V

14). Dr Gm==-nFE==-91.848K]/mol

15). Ko= ksp0 SGrm0 = -R7lnK0

=RTInk\$0

Inlesp = PT Bam = 37.07

-. Ksp = 7.94 x10-17

西安市咸宁西路28号

邮编:710049

第

页



西安克通大學

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049,P.R. Chins

1).
$$E(Ca^{2t}/Ca) = E^{\theta}(Ca^{2t}/Ca) + \frac{0.059^{2}}{2} / g(Ca)^{t}$$

= -0.436 V

$$\frac{X^{\circ}}{0.1-x} - \frac{1}{K^{\circ}} \Rightarrow X = 0.0803 \, \text{mol/L}$$

邮编:710049

页



中国 西安 710049 Xi'an Jiaotong University 710049,P.R.

(3). E(Pb/Pbsey

Imol LT TORAGE

17、介放两家

BASE: 02+824N+40= = 40H=

阳极: Fe-2e-= E21

Imol/L HISOY

BAG: 2/17+20-=1/L

PANS Fe-20 = telt

地址:西安市咸宁西路28号

邮编:710049

第

页