



$$E_{PC} = E_{\text{Cd}^{2+}/\text{Cd}} E_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}}$$

$E_{\text{непер}} = E_{\text{непер}}^0 + \frac{RT}{nF} \ln C_{\text{непер}}$  - формула Нернста  
39,25°C

$$E_{\text{Cd}^{2+}/\text{Cd}} = E_{\text{Cd}^{2+}/\text{Cd}}^0 + \frac{0,059}{2} \lg d \cdot C_{\text{CdSO}_4}$$

$$E_{\text{Cd}^{2+}/\text{Cd}} = -0,402 + \frac{0,059}{2} \lg 0,4 \cdot 0,1 = -0,4432 \text{ (В)}$$

$$E_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = E_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}}^0 + \frac{0,059}{2} \lg d \cdot C_{\text{ZnSO}_4}$$

$$E_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = -0,163 + \frac{0,059}{2} \lg 0,4 \cdot 0,2 = -0,1954 \text{ (В)}$$

$$E_{PC} = -0,4432 + 0,1954 = 0,3522 \text{ (В)}$$