

Zvyšování napětí \Rightarrow zvyšování difúzního proudu.

Růst dif. proudu se zastaví, když každá částice, která difuzí dospěje k povrchu elektrody, se vyloučí. \Rightarrow konc. elektroaktivní látky u povrchu elektrody $\rightarrow 0 \Rightarrow$ LIMITNÍ DIFÚZNÍ PROUD

Velikost limit. dif. proudu je určena rychlostí difuze, ta zase koncentrací elektroakt. látky

Elektroda se polarizovala KONCENTRAČNÍ POLARIZACÍ



δ - tloušťka difúzní NERNSTOVY vrstvy

$$\text{koncentrační spád} = \frac{C_{ox} - C_{ox}^0}{\delta}$$

dif. proud je úměrný spádu

$$\text{když } C_{ox}^0 \rightarrow 0 \Rightarrow \underline{I_{lim} = k_a \cdot C_{ox}}$$

ILKOVIČOVA ROVNICE

- Stálá difuze - odka párající Hg elektroda \Rightarrow obnovování povrchu
- Konvektivní difuze - elektrody se stály'm povrchem + míchání roztoku nebo rotace/vibrace elektrod. \Rightarrow zmenšuje se δ \Rightarrow roste spád \Rightarrow roste I_{lim}