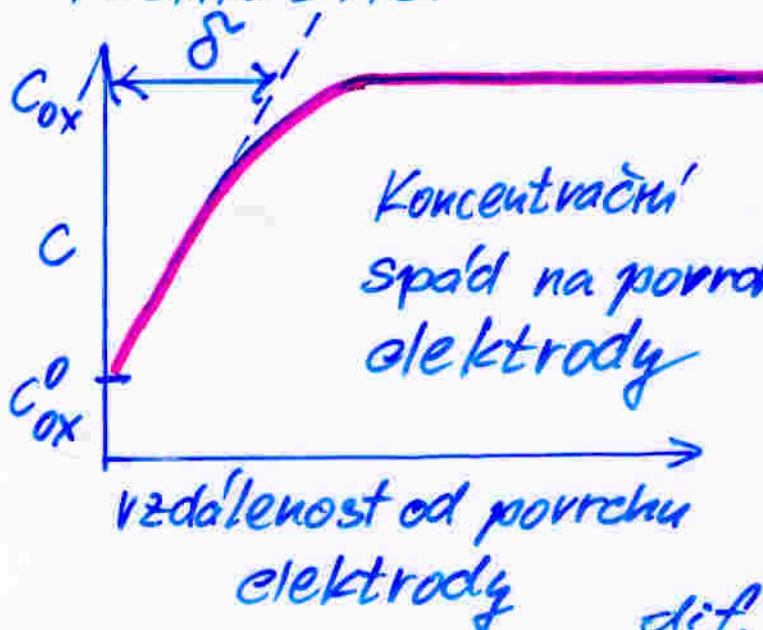


Zvyšování napětí \Rightarrow zvyšování difúzního proudu.

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

Velikost limit. dif. proudu je určena rychlosťí difuze, ta zase koncentrací elektroaktiv. látky

Elektroda se polarizovala KONCENTRAČNÍ POLARIZACI



δ - tloušťka difúzní NERNSTOVY vrstvy

$$\text{konzentrační spad} = \frac{C_{ox} - C_{ox}^0}{\delta}$$

dif. proud je úměrný spadu

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

ILKOVICOVÁ ROVNICE

- Stálá difuze - odkažající Hg elektroda \Rightarrow obnovování povrchu
- Konvektivní difuze - elektrody se stálym povrchem + měcháním roztoku nebo rotace/vibrace elektrod. \Rightarrow změnuje se $\delta \Rightarrow$ roste spad \Rightarrow roste I_{lim}