

ANALYTICKÉ METODY

POLAROGRAFIE, Hg kapková elektroda, 50 cm nad ní zásobník Hg, spojení hadičkou.

Kapka za 2-5 s, jednotky až desítky μA . nepolarizovatelná elektroda = Hg dno.

Kapacitní proud - nabíjení Hg kapky před odkápnutím. Max. kap. proud na začátku kapky minimální před odkápnutím - Kap. proud nepříznivě ovlivňuje měření (kompenzuje se el. obvody)

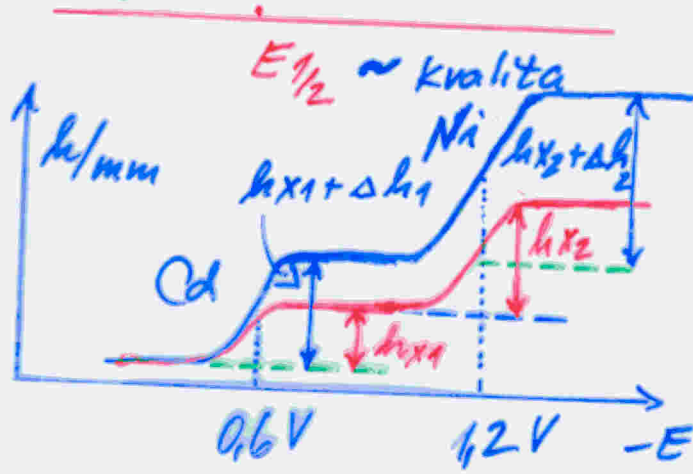
Depolarizátor = analyt (látka, která se stanovuje)

$C = 10^{-5}$ až 10^{-3} mol/dm³.

- Nosný elektrolyt 100x vyšší C , nesmí se vylučovat.
- Povrchově aktivní látka - brání víření elektrolytu kapkou (želatina)
- Inertní plyn (Ar, N₂) - probublávání - odstranění O₂, nebo redukci Na₂SO₃. Kyslík - katod. redukce na H₂O₂ mezi 0 a -1V \Rightarrow zkreslení polarograf. vlny



- 1) Metoda kalibrační křivky
- 2) Metoda 1 standard. vzorku (trojčlenka)
- 3) Metoda „standardního přídatku“



$$\frac{C_x V_x}{h_x} = \frac{C_s V_s}{\Delta h}$$

Stanovení 2 kationtů