

Elektrodové procesy

- Transport elektroaktivní látky k elektrodě
- Elektrodový děj = přenos náboje mezi roztokem a elektrodou a vylučování produktu na elektrodě
- Případný transport produktu od elektrody

Transport elektroaktivní látky k elektrodě

- Difúze - řízena koncentračním spádem v těsné blízkosti elektrody
Koncentrační spád je vyvolán úbytkem elektroaktivní látky u povrchu elektrody
- Migrace - pohyb vyvolaný el. polem mezi elektr.
- Konvekce - tok částic vyvolaný mícháním

Cíl elektroanalýzy: zjištění konc. elektroaktivní látky \Rightarrow sledování difúze, která na ni závisí

Potlačení migrace elektroaktivní látky přidáním cca 100-násobku indiferentního elektrolytu \Rightarrow tzv. nosný elektrolyt - nese migrační proud

Difúzní proud

Dosáhne-li potenciál elektrody (polarizované) hodnoty, kdy se začne vylučovat elektroaktivní látka, snižuje se koncentrace této látky na povrchu elektrody. Přišun elektroaktivní látky se děje difúzí \Rightarrow procházející proud = DIFUSNÍ PROUD