

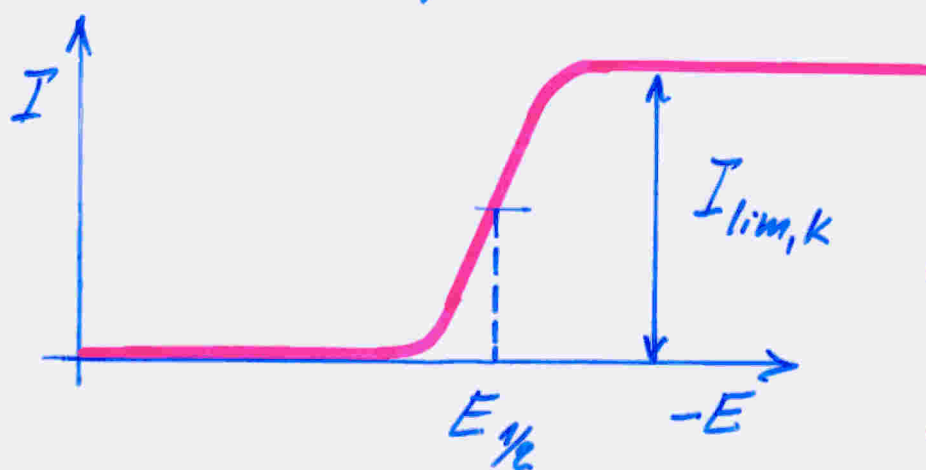
5
Střední limitní difúzní proud
narůstá kapky \Rightarrow narůstá I_{lim}
odkápuje \Rightarrow pokles I_{lim}

POLARIZAČNÍ KŘIVKY I-E
(voltametrické, polarografické křivky)

$$U_v - U_p = I \cdot R \Rightarrow 0 \text{ (malý odpor i proud)} \Rightarrow$$

$U_v = U_p \Rightarrow$ změnou vloženého napětí se
ovlivňuje pouze potenciál polarizační elektrody

1) V roztoku pouze oxidovaná forma elektroakt. lát.
Katodická polarizační křivka



Polarografická
vlna

negativní potenciál
dle konvence
zleva doprava

$E_{1/2}$ - poluvlnový
potenciál

Rozkladný potenciál \Rightarrow elektrolyza \Rightarrow růst katodického
proudu \Rightarrow depolarizace elektrody

elektroaktivní látka = DEPOLARIZÁTOR

Růst proudu je omezen difúzí \rightarrow limitní d. proud
elektroda se opět polarizuje.

Poloha vlny \sim druh depolarizátoru a slož. roztoku
Poluvlnový potenciál $E_{1/2}$ v polovině výšky vlny