

Měření vodivosti roztoků

Obsahuje-li roztok rozpuštěnou látku, je jeho měrná vodivost **přímo úměrná** koncentraci této látky, takže z hodnot vodivosti lze vyvodit koncentraci.

$$R = \rho \frac{l}{q}$$

R = odpor vodiče při průchodu el. proudu, ρ = měrný odpor (charak. pro materiál vodiče), l = délka vodiče (vzdálenost elektrod v elektrolytu), q = průřez vodiče (plošná velikost elektrod)

$$\frac{1}{R} = \kappa \frac{q}{l}$$

Po změření odporu roztoku a po experimentálním určení poměru l/q můžeme vypočítat ze vztahu měrnou vodivost κ .

Odkazy

Související články

- Měření proudu
- Měření odporu
- Měření napětí

Zdroj

- KUBATOVA, Senta. *Biofot* [online]. [cit. 2011-01-31]. <<https://uloz.to/!CM6zAi6z/biofot-doc>>.