

Obsah

Seznam symbolů	5
Úvod	9
Kapitola 1 / Ionty	11
Vznik iontů	12
Vodiče elektrického proudu	15
Solvatace iontů	28
Silné a slabé elektrolyty	33
Kyselost roztoků	46
Aktivita vodíkových iontů	52
Kyselé a zásadité vlastnosti aminokyselin a přirozených a umělých polyelektrolytů	57
Pohyb iontů v roztoku	64
Kapitola 2 / Elektrody	80
Oxidace a redukce na elektrodách	80
Elektroodové potenciály	89
Galvanické články	93
Elektroodové reakce	111
Elektrická dvojvrstva	137
Koroze	142
Elektroanalýza	144
Kapitola 3 / Membrány	155
Kapalinové rozhraní	159
Semipermeabilní membrány	165
Skleněná elektroda a další iontově-selektivní elektrody	172
Rozhraní dvou nemísitelných kapalin	180
Iontově-selektivní elektrody s kapalnou membránou	185
Biologické membrány	186
Dvojně lipidové filmy	189
Pasívní transport	191

Aktivní transport	199
Elektrochemie nervové činnosti	202
Svalová činnost	210
Jak organismus získává energii	211
Dodatek	216
Literatura	219
Věcný rejstřík	220
Autorský rejstřík	225