

Spis treści

Ważniejsze symbole i skróty	7
Rozdział 1. Wstęp	11
Rozdział 2. Zarys historii badań układów cieczowych	15
 Część I Właściwości równowagowe ITIES	
Rozdział 3. Cieczowe ogniwa galwaniczne	19
Rozdział 4. Elektryzacja ciekłych granic fazowych i ich potencjały elektryczne	22
Rozdział 5. Jonowe równowagi i potencjały podziałowe	27
Rozdział 6. Granice faz odwracalne względem jednego jonu	34
Rozdział 7. Badania energii podziału jonów i potencjałów Galvaniego	36
Rozdział 8. Metody pomiarowe stosowane w badaniach ITIES	42
Rozdział 9. Polaryzowalne granice faz	59

Rozdział 10. Struktura granic fazowych i adsorpcja	64
Rozdział 11. Cieczowe mikrogranice faz	74

Część II Procesy międzyfazowe i zastosowania ITIES

Rozdział 12. Reakcje przejścia jonów przez granice faz	81
Rozdział 13. Jonoforowe przejścia jonów	85
Rozdział 14. Układy redoks i reakcje przeniesienia elektronu	89
Rozdział 15. Ekstrakcja cieczowa i międzyfazowa synteza organiczna	94
Rozdział 16. Elektroosadzanie na cieczowych granicach faz	96
Rozdział 17. ITIES w elektroanalizie	98
Rozdział 18. ITIES w farmacji	101

Część III Cieczowe ogniwa voltaiczne

Rozdział 19. Potencjał Volty i ogniwa voltaiczne	107
Rozdział 20. Ogniwa voltaiczne z ITIES	110
Rozdział 21. Potencjały adsorpcyjne związków dipolowych	114
Literatura	119
Skorowidz	138
O autorach	140