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 woltaiczne

Rozdział 19. Potencjał Volty i ogniwa woltaiczne **107**

Rozdział 20. Ogniwa woltaiczne z ITIES **110**

Rozdział 21. Potencjały adsorpcyjne związków dipolowych **114**

Literatura **119**

Skorowidz **138**

O autorach **140**