

Spis treści

Przedmowa	5
Wstęp	7
1. Przedmiot inżynierii elektrochemicznej	9
2. Procesy elektrochemiczne	26
2.1. Wprowadzenie	26
2.2. Szybkość procesu elektrochemicznego	28
2.3. Potencjał elektrody	33
2.4. Kinetyka reakcji elektrochemicznych	39
2.5. Rola transportu masy w procesie elektrodowym	48
3. Reaktory elektrochemiczne	69
4. Inżynieria elektrochemiczna w kontekście zasad technologicznych	85
4.1. Wiadomości ogólne	85
4.2. Rozwiązania inżynierskie w realizacji zasady najlepszego wykorzystania różnic potencjałów w elektrochemicznych procesach przemysłowych	118
4.3. Rozwiązania inżynierskie w realizacji zasady najlepszego wykorzystania surowców	136
4.4. Rozwiązania inżynierskie w realizacji zasady najlepszego wykorzystania energii	146
4.5. Rozwiązania inżynierskie w realizacji zasady najlepszego wykorzystania aparatury	151
4.6. Rozwiązania inżynierskie w realizacji zasady umiaru technologicznego	159