

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Der Nickel-Hydrid-Akku	9
2 Alkalischlorid-Elektrolyse nach dem Membranverfahren	14
3 Redoxreaktion	20
4 Ätztechnik beim Tiefdruck	25
5 Redoxvorgänge durch Mikroorganismen - Nitrifikation und Denitrifikation	30
6 Kohlenwasserstoffe durch Elektrolyse	35
7 Noch ein Kohlenwasserstoff durch Elektrolyse	41
8 Konzentrationspotential und Konzentrationskette	47
9 Elementaranalysen	52
10 Bestimmung der molaren Masse von Hämoglobin	62
11 Redoxpotentiale und Gleichgewicht	65
12 Verwertung von Natriumsulfat	70
13 Elektrolyse einer Zinkchlorid-Lösung	76
14 Elektrolyse von Nickelsulfat	84
15 Redoxreaktionen mit Chlor	89
16 Redoxreaktionen zur Bestimmung von Luftschadstoffen	95
17 Quantitative Bestimmung durch Leitwertmessungen	102
18 Herstellung von Reinkupfer	108
19 Galvanisieren - Korrosionsschutz und Dekoration	115
20 Anteile von Kupfer- und Eisensulfid an einer Erzprobe	121
21 Analysen mit Leitwertmessungen	125
22 Korrosion	131
23 Galvanische Elemente	137
24 Elektrochemische Produktionsverfahren	146
25 Schmelzflußelektrolyse von Aluminiumoxid	152
26 Chlor-Alkali-Elektrolyse	159
27 Elektrochemische Wasserzersetzung	169
28 Redoxreaktionen angeregter Zustände	176
29 Wäßrige Schwefelsäure-Lösungen in Sekundärelementen	182
30 Elektrolyse in Reihe geschalteter elektrochemischer Zellen	189
31 Elektrochemie lebender Organismen	197
32 Wasserstoff-Sauerstoff-Brennstoffzelle	201
33 Aufladbare Batterien	205
Zusammenstellung wichtiger Lehrbücher und Monographien	212
Register	214