

Inhaltsangabe.

	Seite
A. Beschaffung, Messung und Regulirung des Stromes.	
Stromquellen	7
Galvanische Elemente	8
Schaltung der Elemente	12
Accumulatoren	17
Thermosäulen	22
Dynamomaschinen	24
Einige Regeln für die Aufstellung und den Betrieb kleiner Dynamomaschinen	30
Strommessung	33
Silbervoltmeter	34
Kupfervoltmeter	35
Knallgasvoltmeter	36
Tangentenbusssole	38
Torsionsgalvanometer	42
Technische Messapparate	43
Ampèrestundenzähler	45
Spannungsmessung	47
Stromregulirung	50
B. Zurüstung der Versuche.	
Gefässe	57
Membranen	58
Electroden	61
Leitungen	64
Electrolyt	66
Schematische Versuchsanordnung	68

	Seite
C. Erscheinungen bei der Electrolyse.	
Zersetzungsspannung. Polarisationsstrom	70
Faraday'sches Gesetz. Stromausbeute	80
Wanderung der Ionen	83
Stromdichte	85
Betriebsspannung	86
D. Die Vorversuche zu einem electrochemisch. Verfahren	89
E. Berechnung des Kraftbedarfs. Wahl der Dynamomaschine	92
F. Praktischer Theil.	
1. Herstellung und Aichung einer Tangenten-Busssole	96
2. Aichung eines Galvanometers mit Nebenschluss	98
3. Einfache Herstellung eines Spannungsmessers	102
4. Berechnung und Herstellung eines Regulirwiderstandes	106
5. Verarbeitung einer arsenhaltigen Kupferlauge	109
6. Einrichtung zur electrolytischen Analyse	122
G. Tabellen.	
I. Electrochemisches Aequivalent der wichtigeren Elemente	129
II. Thermochemische Daten	130
III. Drahtwiderstände	133

