

# Inhaltsangabe.

	Seite
<b>A. Beschaffung, Messung und Regulirung des Stromes.</b>	
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>B. Zurüstung der Versuche.</b>	
Gefässe . . . . .	57
Membranen . . . . .	58
Electroden . . . . .	61
Leitungen . . . . .	64
Electrolyt . . . . .	66
Schematische Versuchsanordnung . . . . .	68

	Seite
<b>C. Erscheinungen bei der Electrolyse.</b>	
Zersetzungsspannung. Polarisationsstrom . . . . .	70
Faraday'sches Gesetz. Stromausbeute . . . . .	80
Wanderung der Ionen . . . . .	83
Stromdichte . . . . .	85
Betriebsspannung . . . . .	86
<b>D. Die Vorversuche zu einem electrochemisch. Verfahren</b> . . . . .	89
<b>E. Berechnung des Kraftbedarfs. Wahl der Dynamomaschine</b> . . . . .	92
<b>F. Praktischer Theil.</b>	
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
<b>G. Tabellen.</b>	
I. Electrochemisches Aequivalent der wichtigeren Elemente . . . . .	129
II. Thermochemische Daten . . . . .	130
III. Drahtwiderstände . . . . .	133

