

**Elektrolyse und Bestimmung von Stromstärken nach absolutem Maasse.** — Mischungsgewichte. — Zersetzung verschiedener chemischer Verbindungen durch den galvanischen Strom. — Verbrauch von Zink und Kupfervitriol im Meidinger'schen Element. — Knallgasvoltameter. — Stromstärke in Jacobi'schen Einheiten. — Bestimmung des Reductionsfactors einer Tangenteboussole ..... 56—62

**Bestimmung der Constanten galvanischer Elemente.** — Ohm'sche Methode. — Fechner'sche Methoden. — Poggendorf'sche Methode. — Messung des Widerstandes von Elementen mittelst des Differential-Galvanometers ..... 62—68

**Elektrische Ladung und Entladung.** — Ladung von Condensatoren und Kabeln. — Dauer des veränderlichen Zustandes oberirdischer Telegraphenleitungen ..... 69—72

II. Elektrische Lehre.

Leitungsvermögen und Leitungswiderstand. — Ohm'sches Gesetz. — Neben- und Hinterschaltung der Elektromagneten. — Stromvertheilung in verschiedenen Leitern. — Nebeneinander- und hintereinander geschaltete Elemente. — Berechnung der zur Herstellung von Elektromagnet-Spulen erforderlichen Drahtmenge. — Bestimmung des Leitungswiderstandes mittelst Differentialgalvanometers mit verschiedenen Ummünderungen. — Widerstandsmessung mit künstlichen Nebenschluss (Shunt). — Widerstandsmessung mit Ausschluß der Erdleitung. — Widerstandsmessung unter Berücksichtigung des Erdstromes. — Widerstandsmessung mit verschiedenen starken Batterien bei Anwendung des Differentialgalvanometers. — Bestimmung der Lage von Kehlerstellen in Telegraphenleitungen ..... 12—32

Kirchhoff'sches Gesetz. — Stromvertheilungen. — Wheatstone'sche Brücke. — Bestimmung von Fehlern in Telegraphenleitungen. — Anwendung von Batterien für verschiedene Leitungen. — Gleichzeitige Wirkung verschiedener starker Batterien an einem Punkte. — Bestimmung zweier Funkenstromelemente. — Nebenschluss einer Halbbatterie ohne Stromverlust ..... 33—52