

Inhalts-Verzeichniss.



I. Allgemeine theoretische Ableitungen.

	Seite
A. Entstehung von Elektromagneten:	
Begriff von Ampères-Windung, Intensität, magnetischem Feld u. s. w.	1—3
B. Induktionserscheinungen:	
Absolute und praktische Einheiten, Ohm'sches Gesetz, Gesetz von Joule, Widerstandsberechnung, Faraday'sche Regel, Ableitungen	3—10

II. Berechnung der Armaturgrößen.

Einleitung: Vorzüge und Nachteile des Grammeringes und der Hefner-Alteneck'schen Trommel. . .	11—13
Bezeichnungen	13—15
A. Umrechnung der Armatur bereits ausgeführter Maschinen für andere elektrische Verhältnisse	15—32
Armaturverluste:	
Durch den Widerstand der Drähte	18—19
Durch Hysteresis	19—23
Durch die Armaturreaktion	23—30
In Folge Kurzschlusses eines Theiles der Armaturdrähte	31—32
B. Berechnung einer neu zu konstruirenden Armatur:	
Formeln und Tabellen, Beispiel	33—43

III. Berechnung der Magnetverhältnisse.

a) Charakteristische Eigenschaften der verschiedenen Magnetschaltungen:	
Die Charakteristik	44—46
Die Serienmaschine, Ableitungen	46—51
Die Nebenschlussmaschine, Ableitungen, Beispiele	51—56