

	Seite
4. Kompensation eines in der Phase zurückbleibenden Stromes durch einen Nebenschluß, der einen Kondensator enthält	64
5. Verwendung einer Kapazität im Nebenschlusse zu zwei gleichen Selbstinduktionen	65
6. Der wattlose Strom	68
7. Kapazität, Ohmscher und induktiver Widerstand, die längs einer Wechselstromleitung verteilt sind. Ferrantisches Phänomen . . .	69

5. Kapitel.

Die Darstellung von periodisch veränderlichen Werten durch komplexe Grössen.

1. Die Zerlegung veränderlicher Größen in rechtwinkelige Komponenten .	73
2. Die Einführung der imaginären Einheit $j = \sqrt{-1}$	74
3. Darstellung der Fälle von Widerstand und Selbstinduktion im Wechselstromkreis durch symbolische Ausdrücke	76
4. Kapazität im Stromkreise	77

6. Kapitel.

Verwendung des Wechselstromes für chemische Zwecke.

1. Chemische Wirkungen des Wechselstromes	79
2. Unipolare Elektrizitätsleitung	79
3. Elektrolytische Kondensatoren	81
4. Erzeugung von Gleichstrom durch Wechselstrom	82

7. Kapitel.

Wärmewirkungen der Wechselströme.

1. Glühlampen im Wechselstrombetriebe	83
2. Das Wechselstrombogenlicht	84
3. Die scheinbare Phasenverschiebung bei Wechselstrombogenlicht . . .	86
4. Die Lichtausstrahlung des Wechselstrombogenlichtes	88
5. Zusammenhang der elektrischen Größen bei Wechselstrombogenlicht .	91
6. Die Effektbogenlampen mit Wechselstrombetrieb	91
7. Die unipolare Leitfähigkeit des Lichtbogens bei Wechselstrom	94
8. Allgemeines über Bogenlampen für Wechselstrom	95
9. Einrichtung von Wechselstrombogenlampen	97

8. Kapitel.

Magnetische Wirkungen der Wechselströme.

1. Magnetisierungskurven für Eisenblech, Flußeisen, Schmiedeeisen und Gußeisen	101
2. Der Zusammenhang zwischen den verschiedenen bei der Magnetisierung in Betracht kommenden Größen	102
3. Ein ringförmiger Wechselstromelektromagnet	103
4. Magnetische Kreisprozesse, Hysterisis	105
5. Über Wechselstrom-Elektromagneten	108
6. Wechselstromelektromagnete für Meßinstrumente	113