

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-285099](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-285099)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Die Eigenschaften des Kaskadenumformers und seine Anwendung	
von Dr.-Ing. H. S. Hallo.	
I. Einleitung	1
II. Einfluß der Polzahlen	4
III. Die Wicklungen des Kaskadenumformers	7
IV. Der mechanische Aufbau des Kaskadenumformers	12
V. Die Vorausberechnung des Kaskadenumformers	20
VI. Kompondierung und Wendepole	22
VII. Die Verluste im Gleichstromanker des Kaskadenumformers	23
VIII. Die Reaktanz des Kaskadenumformers	53
IX. Einfluß der Form der Feldkurve auf das Übersetzungsverhältnis	64
X. Die Verwendung des Kaskadenumformers für die Speisung von Dreileiternetzen	70
XI. Vergleich verschiedener Maschinenklassen zur Umformung von Wechselströmen in Gleichstrom und umgekehrt	76
XII. Beispiele ausgeführter Kaskadenumformer	84
Die Spaltpolumformer von Dr.-Ing. H. S. Hallo.	
I. Einleitung	100
II. Prinzip der Spaltpolumformer	102
III. Der Gleichstrom-Gleichstrom-Spaltpolumformer	105
IV. Der Wechselstrom-Gleichstrom-Spaltpolumformer für zwei verschiedene Gleichspannungen	116
V. Der Wechselstrom-Gleichstrom-Spaltpolumformer	121
VI. Der Wechselstrom-Gleichstrom-Spaltpolkaskadenumformer für zwei verschiedene Gleichspannungen	126
VII. Der Wechselstrom-Gleichstrom-Spaltpolkaskadenumformer für Spannungsregulierung	127
VIII. Die Woodbridgesche Erregeranordnung	128
IX. Der CMB-Umformer	130
Die unipolare Gleichstrommaschine von Dr.-Ing. Boris von Ugrimoff.	
Einleitung	132
I. Die Entwicklung der Unipolarmaschine	132
II. Die Untersuchung von Gleitkontakten bei sehr großen Geschwindigkeiten	166
III. Theorie des raschlaufenden gekühlten Schleifkontaktes	190
IV. Die Unipolarmaschine des Verfassers	203

	Seite
V. Die experimentelle Untersuchung der Unipolarmaschine des Verfassers	216
Die unipolare Doppelankermaschine	224
Schlußfolgerungen	226
Untersuchung der Felder eines Einphasen-Repulsionsmotors System Déri von Dipl.-Ing. Oscar Stern.	
Einleitung	227
Beschreibung des Motors	227
I. Untersuchung über die Form der Statorfeldkurven bei stromlosem Anker und verschiedenen Sättigungen	229
Analyse der Feldkurven	233
II. Untersuchung über Wicklungsfaktoren	241
Die Eisenverluste in elliptischen Drehfeldern von Dr.-Ing. M. Radt.	
I. Theoretischer Teil	249
1. Einleitung	249
2. Allgemeines über die Vorausberechnung der Eisenverluste in Dynamoankern	250
3. Das elliptische Drehfeld	252
4. Die Wirbelstromverluste in elliptischen Drehfeldern	255
5. Die Hysteresisverluste in elliptischen Drehfeldern	259
6. Der Hysteresissprung	268
7. Die zusätzlichen Verluste in elliptischen Drehfeldern	271
II. Experimenteller Teil	272
8. Die Versuchsanordnung	272
9. Die Korrekturen	276
10. Die Versuchsergebnisse und ihre Auswertung	279
11. Kritik der Versuchsergebnisse	293
Erklärung der verwendeten Buchstaben	295
Die Kaskadenschaltung von dreiphasigen Induktionsmotoren und Kommutatormotoren von Dipl.-Ing. A. Rajz.	
I. Einleitung	297
II. Der Drehfeld-Seriemotor in der mechanisch gekuppelten Kaskadenschaltung	303
III. Der Drehfeld-Seriemotor in mechanisch getrennter Kaskadenschaltung	318
IV. Der Drehfeld-Nebenschlußmotor in mechanisch gekuppelter Kaskadenschaltung	322
V. Der Drehfeld-Nebenschlußmotor in mechanisch getrennter Kaskadenschaltung	336
VI. Die Scherbius-Motoren in der Kaskadenschaltung	343
a) Seriemotor	344
b) Der Nebenschlußmotor	346
c) Der Compoundmotor	348