

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung . . . . .	5
1. Die Bremsen . . . . .	6
a. Reibungsbremsen . . . . .	6
b. Flüssigkeitsbremsen . . . . .	7
c. Luftbremsen . . . . .	7
d. Wirbelstrombremsen . . . . .	8
2. Das Torsions-Dynamometer . . . . .	8
3. Die elektrische Maschine als Leistungsmesser . . . . .	8
4. Die Pendelmaschine . . . . .	10
a. Konstruktion . . . . .	10
b. Die Messung des Drehmoments . . . . .	11
c. Die Messung der Drehzahl . . . . .	13
d. Die Ventilationsleistung . . . . .	13
5. Energie-Vernichtung oder Rückgewinn? . . . . .	14
6. Die Belastungsmaschine für Gleichstrom . . . . .	14
7. Der Meßmotor für Gleichstrom . . . . .	15
8. Die Belastungsmaschine für Drehstrom . . . . .	16
9. Der Meßmotor für Drehstrom . . . . .	19
10. Die Stern-Dreieckschaltung . . . . .	20
11. Elektrische Messung von mechanischer Leistung . . . . .	20
12. Besondere Erfahrungen mit Drehstrom-Maschinen . . . . .	21
13. Stabiler Betrieb . . . . .	22
14. Maschinen für sehr hohe Drehzahl . . . . .	23
15. Maschinen für sehr niedrige Drehzahl . . . . .	24
16. Maschinen für genau gleichbleibende Drehzahl . . . . .	25
17. Getriebe-Prüfung . . . . .	25
18. Fahrzeug-Prüfung . . . . .	26
19. Die Pendelmaschine im elektrotechnischen Prüffeld . . . . .	26
20. Die Regel- und Belastungswiderstände . . . . .	27
a. Die Regelung von Motoren durch Hauptstrom- oder Läuferwiderstand . . . . .	28
b. Feldregler für Leonard-Schaltung . . . . .	29
c. Belastungswiderstände für Gleichstrom . . . . .	29
d. Belastungswiderstände für Drehstrom . . . . .	30
e. Widerstände für Asynchron-Generatoren . . . . .	31
f. Erregerstrom-Regler . . . . .	32