

# INHALTSVERZEICHNIS

	Auf- gaben	Lösun- gen
EINLEITUNG . . . . .	9	
G GLEICHSTROMMASCHINEN		
G1 Hubmagnet . . . . .	11	43
G2 Die Feldverteilung im Luftspalt der Gleichstrommaschine . . . . .	11	47
G3 Die magnetischen Kreise der Gleichstrommaschine . . . . .	12	52
G4 Der Gleichstromnebenschlußmotor am Netz konstanter Spannung . . . . .	13	55
G5 Drehzahlsteuerung einer fremderregten Gleichstrommaschine . . . . .	13	58
G6 Kennlinien des Gleichstrom-Reihenschluß-Motors . . . . .	14	61
G7 Die Gleichstrommaschine als Kondensator . . . . .	15	64
G8 Die Gleichstrommaschine als Generator . . . . .	15	67
St STROMRICHTER		
St1 Zulässiger Durchlaßstrom eines Thyristors . . . . .	17	73
St2 Zweipulsige Gleichrichterschaltung . . . . .	18	74
St3 Eigenschaften gesteuerter zweipulsiger Brückenschaltung . . . . .	18	77
St4 Eigenschaften einer sechspulsigen Brückenschaltung . . . . .	19	84
St5 Der Wechselstromsteller . . . . .	20	86
St6 Der Gleichstromsteller . . . . .	21	88
T TRANSFORMATOREN		
T1 Der Einphasentransformator im Leerlauf . . . . .	23	92
T2 Bemessung einer Eisendrossel mit Luftspalt . . . . .	24	95
T3 Der Einphasentransformator im Kurzschluß . . . . .	25	98
T4 Der Einphasentransformator am Netz konstanter Spannung . . . . .	25	100
T5 Parallelbetrieb zweier Drehstromtransformatoren . . . . .	26	103
T6 Drehstromtransformatoren bei unsymmetrischer Belastung . . . . .	26	104
T7 Wachstumsgesetze des Transformators . . . . .	27	109
T8 Berechnung eines Kleintransformators . . . . .	27	112
T9 Der Wechselstromwandler . . . . .	28	113
T10 Der Gleichstromwandler . . . . .	29	115
T11 Spartransformator und Scottsche Schaltung . . . . .	29	119
T12 Beschleunigung von Elektronen im Betatron . . . . .	30	120