

Inhalt

Aufgabe	Titel	Seite
1	Optimierung einer Hochspannungs-Teilisolation.	11
2	Belastbarkeit luftverlegter Energiekabel	19
3	Wirbelstromberechnung in Mehrleitersystemen	29
4	Längsstromaufteilung parallel betriebener Einleiterkabel.	45
5	Analyse linearer Energienetze	55
6	Lastflußberechnung mit einem stochastischen Lösungsverfahren . . .	67
7	Temperaturfelderermittlung bei Kabelhäufung und partieller Boden- austrocknung	79
8	Thermische Feldberechnung mit dem Ersatzquellenverfahren	93
9	Berechnung elektrostatischer Felder mit einem Gitterverfahren . . .	103
10	Kabelerwärmung bei zyklischer Last	117
11	Belastbarkeitsberechnung bei Häufung zyklisch ungleich belasteter Energiekabel.	131
12	Wanderwellenberechnung in linearen Energienetzen	145
13	Spline-Darstellung einer Magnetisierungskennlinie und Induktivi- tätsberechnung durch numerische Differentiation	161
14	Wanderwellenberechnung in nichtlinearen Energienetzen	169
15	Berechnung lateral gekühlter Kabel	177
16	Berechnung transienter Bodenerwärmung	197
17	Thermische Sprungantwort erdverlegter Energiekabel	211
18	Transiente Erwärmung von Erdkabeln bei Häufung.	223
	Einige FORTRAN-Sprachelemente	231
	Schrifttum	245
	Anhang	255