

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	1
1. Zusammenfassung der Ergebnisse der linearen Theorie	5
Formulierung der allgemeinen, linearen, gesteuerten Anfangs-Randwertaufgabe	5
Die Lösung der allgemeinen Aufgabe	12
Die Lösung für Steuerfunktionen der Form $\chi_k(p) \varphi_k(t)$	14
2. Formulierung der nichtlinearen Aufgabe	15
Analytische Darstellung der Stoffwerte	17
Die allgemeine, nichtlineare Anfangs-Randwertaufgabe	20
Einige Bemerkungen zu speziellen Aufgaben	21
3. Das Lösungsverfahren	23
Formulierung weiterer Bedingungen	23
Der erste Hauptfall	25
Der zweite Hauptfall	30
Eine Erweiterung	33
Der allgemeine Fall	34
Temperaturabhängige Quellfunktionen	39
Inhomogene Medien	40
4. Der Konvergenzbeweis	42
5. Beispiel (Ebene Platte)	54
Formulierung der Aufgabe	54
Temperaturverteilung für kleine Werte der Zeit	59
Temperaturverteilung für große Werte der Zeit	62
Literaturverzeichnis	67