

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>I. Einleitung . . . . .</b>	<b>1</b>
1. Abgrenzung des Referats . . . . .	1
2. Problemstellung in der Technik . . . . .	2
<b>II. Allgemeine Methoden . . . . .</b>	<b>5</b>
3. Die Schwingungsintegralgleichung . . . . .	5
4. Einige Sätze aus der Theorie der linearen Integralgleichung zweiter Art mit symmetrischem Kern . . . . .	9
5. Methoden, welche die explizite Kenntnis der Einflußfunktion erfordern . . . . .	13
6. Das Iterationsverfahren zur Berechnung des kleinsten Eigenwertes . . . . .	16
7. Beschleunigung der Konvergenz durch Mittelwertbildung . . . . .	18
8. Das Iterationsverfahren für die höheren Eigenwerte . . . . .	19
9. Die Extremalprinzipien der Elastokinetik . . . . .	22
10. Anwendung der Extremalprinzipien . . . . .	25
11. Differentialgleichungsmethoden . . . . .	31
12. Ersatz eines elastischen Systems durch angenähert äquivalente Systeme . . . . .	37
13. Angenäherte Berechnung der Schwingungszahlen zusammengesetzter Systeme . . . . .	40
14. Die Auflösung von Frequenzdeterminanten . . . . .	44
<b>III. Einzelprobleme . . . . .</b>	<b>46</b>
15. Überblick . . . . .	46
16. Drehschwingungen von Stäben . . . . .	49
17. Transversalschwingungen von Stäben . . . . .	63
18. Die kritischen Drehzahlen umlaufender Wellen . . . . .	82
19. Fachwerkschwingungen . . . . .	84
20. Transversalschwingungen von Platten . . . . .	86