## INHALTSVERZEICHNIS

Einige Bezei	chnungen
Kapitel I.	Grundgleichungen
	§ 1. Der Verzerrungstensor
	§ 2. Der Spannungstensor
	§ 3. Thermodynamik der Deformation
	§ 4. Das Hookesche Gesetz
	§ 5. Homogene Deformationen
	§ 6. Deformation bei veränderlicher Temperatur
	§ 7. Die Gleichgewichtsbedingungen für isotrope feste Körper 20
	§ 8. Gleichgewicht eines elastischen, durch eine Ebene begrenzten Mediums 29
	§ 9. Berührung fester Körper
	§ 10. Elastizitätseigenschaften der Kristalle
Kapitel II.	Gleichgewicht von Stäben und Platten
	§ 11. Energie einer gebogenen Platte
	§ 12. Die Gleichgewichtsbedingung für die Platte
	§ 13. Longitudinal deformierte Platten
	§ 14. Stark gebogene Platten
	§ 15. Deformation von Schalen
	§ 16. Torsion von Stäben
	§ 17. Biegung von Stäben
	§ 18. Die Energie eines deformierten Stabes
	§ 19. Gleichgewichtsbedingungen für Stäbe
	§ 20. Schwach gebogene Stäbe
	§ 21. Stabilität elastischer Systeme
Kapitel III.	Elastische Wellen
	§ 22. Elastische Wellen im isotropen Medium
	§ 23. Elastische Wellen in Kristallen
	§ 24. Oberflächenwellen
	§ 25. Schwingungen von Stäben und Platten
	§ 26. Anharmonische Schwingungen
Kapitel IV.	Versetzungen
	8.27 Flastische Deformationen hei Anwecenheit von Verestrungen
	<ul> <li>§ 27. Elastische Deformationen bei Anwesenheit von Versetzungen.</li> <li>132</li> <li>§ 28. Die Wirkung eines Spannungsfeldes auf Versetzungen.</li> <li>142</li> </ul>
	§ 29. Stetige Verteilung von Versetzungen
	§ 30. Verteilung von miteinander wechselwirkenden Versetzungen
	N 20. TO LONGING YOU INITIONIANUCL WEEKSCIWII KENGEN VEISCIZHIIPEN

VIII	Inhaltsverzeichnis
Kapitel V.	Wärmeleitung und Zähigkeit fester Körper
	§ 31. Die Wärmeleitungsgleichung für feste Körper
	§ 32. Wärmeleitung in Kristallen
	§ 33. Die Zähigkeit fester Körper
	§ 34. Schallabsorption in festen Körpern
	§ 35. Sehr zähe Flüssigkeiten
Kapitel VI.	Mechanik flüssiger Kristalle
	§ 36. Statische Deformationen nematischer Flüssigkeiten 170
	§ 37. Geradlinige Disklinationen in nematischen Flüssigkeiten 174
	§ 38. Nichtsinguläre axialsymmetrische Lösung der Gleichungen für das Gleichgewicht
	nematischer Flüssigkeiten
	§ 39. Topologische Eigenschaften von Disklinationen
	§ 40. Die Bewegungsgleichung nematischer Flüssigkeiten 187
	§ 41. Dissipative Koeffizienten nematischer Flüssigkeiten
	§ 42. Fortpflanzung kleiner Schwingungen in nematischen Flüssigkeiten 197
	§ 43. Mechanik cholesterinischer Flüssigkeiten
	§ 44. Elastische Eigenschaften smektischer Flüssigkeiten 205
	§ 45. Versetzungen in smektischen Flüssigkeiten
	§ 46. Bewegungsgleichungen smektischer Flüssigkeiten
	§ 47. Schall in smektischen Flüssigkeiten
Sachverzeich	nis