Inhaltsverzeichnis

1. Teil

Verallgemeinerte thermoelastische Schwingungen in Körpern mit gleitenden Einschlüssen aus anderem Material 9

Lothar Jentsch

1. Einleitung 9
2. Bezeichnungen und Grundgleichungen 10
3. Die reinen Kontaktprobleme 14
4. Eindeutigkeitssatz für die reinen Kontaktprobleme 17
5. Das Problem R_H 19
6. Potentialtheoretische Grundlagen 23
7. Existenzsätze für die reinen Kontaktprobleme 27
8. Die Randkontaktaufgaben 55
9. Eindeutigkeitssätze für die Randkontaktaufgaben 57
10. Die gekoppelte Grundlösungsmatrix 62
11. Existenzsätze für die Randkontaktaufgaben 65
Literatur 87

2. Teil

Existenzsätze und äquivalente Integralgleichungen für allgemeine gemischte Randwertprobleme und Randkontaktprobleme der ebenen mikropolaren Elastizitätstheorie und Thermoelastizitätstheorie. . . 89

Johannes Maul

1. Ein allgemeiner Existenzsatz der linearen Algebra 91
2. Grundgleichungen der mikropolaren Elastizitätstheorie 97
3. Randwertaufgaben in stückweise homogenen Körpern unter verschiedenen Kontaktbedingungen 105
4. Die allgemeine gemischte Randwertaufgabe der ebenen mikropolaren Elastizitätstheorie 119
5. Grundgleichungen der ebenen Theorie stationärer thermoelastischer Schwingungen 139
6. Randkontaktaufgaben der ebenen Thermoelastizitätstheorie bei festem Kontakt 145
7. Die allgemeine gemischte Randwertaufgabe der ebenen Thermoelastizitätstheorie. 149
Literatur 151

Bezeichnungen 155