

Wstęp	5
Rozdział I. Podstawowe związki i równania teorii płyt	7
§ 1. Uwagi wstępne i założenia	7
§ 2. Siły wewnętrzne	9
§ 3. Równanie różniczkowe powierzchni ugięcia płyty we współrzędnych kartezjańskich	20
§ 4. Warunki brzegowe płyty	21
§ 5. Równanie różniczkowe powierzchni odkształcenia płyty we współrzędnych walcowych	29
§ 6. Energia potencjalna odkształcenia sprężystego płyty	33
§ 7. Wyprowadzenie równania ugięcia płyty oraz sformułowanie jednorodnych warunków brzegowych na drodze rachunku wariacyjnego	34
Rozdział II. Płyty o brzegach prostoliniowych	42
§ 8. Pasmo płytowe	42
§ 9. Pasmo płytowe utwardzone, obciążone równomiernie na całej powierzchni (zadania)	51
§ 10. Płyty prostokątne z jedną parą brzegów swobodnie podpartych	54
§ 11. Półpasmo płytowe obciążone równomiernie na całym obszarze	62
§ 12. Płyta prostokątna. Rozwiązanie przy zastosowaniu podwójnej skończonej transformacji Fouriera	65
Rozdział III. Płyty kołiste	72
§ 13. Płyta kołowa obciążona osiowo-symetrycznie	72
§ 14. Płyty w postaci pierścienia kołowego obciążone równomiernie na całym obszarze	82

Rozdział IV. Zastosowanie rachunku różnic skończonych w statyce pżyty	86
§ 15. Metoda różnic skończonych	87
§ 16. Wariacyjne ujęcie metody różnic skończonych	108
Bibliografia	132