

SKRÓCONY SPIS RZECZY.

1. OD WYDAWCÓW — 2.

2. KSIĘGA PIERWSZA.

A. CZĘŚĆ I. Naprężenia i odkształcenia.

I. ROZDZIAŁ I. Ustalenie pojęć zasadniczych.

§ 1 — 3. Odkształcenia — 4. § 4 — 6. Naprężenia — 6. § 7. Ćwiczenia — 17.

II. ROZDZIAŁ II. Momenty przekrojów płaskich.

§ 1 — 8. Osie przekrojów — 19. § 9 — 10. Wyznaczanie momentów — 30. § 11. Ćwiczenia — 31.

B. CZĘŚĆ II. Rozciąganie i ściskanie.

I. ROZDZIAŁ I. Ustalenie pojęć zasadniczych.

§ 1 — 11. Naprężenia i wydłużenia osiowe — 45. § 12 — Ćwiczenia — 65.

II. ROZDZIAŁ II. Wytrzymałościowe własności ciał.

§ 1 — 6. Cechy wytrzymałości — 72. § 7 — 9. Rodzaje obciążeń — 82. § 10. Ćwiczenia — 88.

C. CZĘŚĆ III. Ścinanie.

§ 1 — 4. Teoria przybliżona — 96. § 5 — 7. Teoria ściślejsza — 99. § 8. Ćwiczenia — 106.

D. CZĘŚĆ IV. Skręcanie.

§ 1 — 7. Naprężenia i odkształcenia wirowe — 111. § 8. Ćwiczenia — 123.

3. KSIĘGA DRUGA.

E. CZĘŚĆ V. Zginanie.

I. ROZDZIAŁ I. Naprężenia gnące.

§ 1 — 5. Naprężenia gnące — 1. § 6 — 7. Rdzeń przekroju — 8. § 8. Ćwiczenia — 19.

II. ROZDZIAŁ II. Odkształcenia gnące.

§ 1 — 6. Odkształcenia gnące — 25. § 7 — 13. Przykłady — 38. § 14 — 21. Zasada niezależności — 45. § 22. Ćwiczenia — 53.

III. ROZDZIAŁ III. Belki proste zginane.

§ 1 — 18. Rodzaje belek — 57. § 19 — 34. Równania odkształconych — 74. § 35 — 40. Wzory Clerc'a i Clapeyrona — 93. § 41 — 55. Belki na podłożu sprężystym — 101. § 56. Ćwiczenia — 116.

IV. ROZDZIAŁ IV. Belki proste zginane mimośrodowo.

§ 1 — 3. Odkształcone — 123. § 4 — 16. Wyboczenie — 127. § 17. Ćwiczenia — 141.



MP.2762

4. KSIĘGA TRZECIA – 6.

F. CZĘŚĆ VI. Praca sprężysta.

§ 1 – Praca siły zewnętrznej – 6. § 2 – Praca sił wewnętrznych – 7. § 3 – Praca sprężysta układu sił wewnętrznych – 10. § 4 – Pierwsze twierdzenie Castigliano – 10. § 5 – Ciało wzorowo sprężyste – 11. § 6 – Belka jednoprzęsłowa, obciążona ponad podporami momentami gnącymi – 12. § 7 – Ustrój nie wzorowo sprężysty – 12. § 8 – Twierdzenie Clapeyron’a – 13. § 9 – Drugie twierdzenie Castigliano – 13. § 10 – Zastosowania – 14. § 11 – Twierdzenie Menabrea -16. § 12 – Zastosowanie twierdzenia Menabrea – 18. § 13 – Twierdzenie Betti – 21. § 14 – Zastosowanie twierdzenia Betti – 22. § 15 – Twierdzenie Mohra – 25. § 16 – zastosowanie twierdzenia Mohr’a – 28. § 17 – Twierdzenie Levy – 31. § 18 Zastosowanie twierdzenia Levy -31. § 19 – Naprężenia wtórne ustrojów statycznie niewyznaczalnych – 33. § 20 – Przykłady i ćwiczenia – 36.

G. CZĘŚĆ VII. Pręty krzywe.

§ 1 – Ustalenie pojęć zasadniczych – 45. § 2 – Obciążenia tnące prętów krzywych – 47. § 3 – Zginanie płaskie prętów krzywych – 47. § 4 – Wyznaczenie osi obojętnej – 49. § 5 – Wyznaczanie odkształconych prętów krzywych – 51. § 6 - Praca sprężysta prętów krzywych – 52. § 7 – Odkształcenia prętów krzywych – 53. § 8- Przykłady i ćwiczenia – 54.

H. CZĘŚĆ VIII. Naprężenia Dynamiczne.

§ 1 – Ustalenie pojęć zasadniczych – 64. § 2 – Naprężenia sił bezwładności – 64. § 3 – Naprężenia przy uderzeniach – 66. § 4 – Drgania sprężyste – 69. § 5 – Drgania właściwe – 69. § 6 – Drgania zamierające – 71. § 7 – Drgania wymuszone – 72. § 8 – Oddźwięk sprężysty – 74. § 9 – Drgania wirowe – 74. § 10 – Wyboczenie wirowe wałków gibkich – 77. § 11 – Wyboczenie wirowe wałków sztywnych – 79. § 12 – Przykłady i ćwiczenia – 81.

I. CZĘŚĆ IX. Stateczność ustrojów.

§ 1 – Metoda autora – 90. § 2 – Zastosowania powyższej teorii – 94. § 3 – Zwichrzenie pręta zginanego – 96. § 4 – Sposób Ritz’a – 98. § 5 – Sposób Timoszenki – 99. § 6 – Belki zginane mimośrodowo – 101. § 7 – Zasada Timoszenki – 102. § 8 – Zadanie Jasińskiego – 104. § 9 – Wyboczenie prętów złożonych – 107. § 10 – Przykłady i ćwiczenia – 109.

5. OD AUTORA – 115.