

SPIS RZECZY

Przedmowa	7
R o z d z i a ł I. Uderzenia	9
§ 1. Uderzenia podłużne	9
§ 2. Uderzenia poprzeczne	11
§ 3. Współczynnik dynamiczny przy uderzeniu	12
§ 4. Opory bezwładności	12
R o z d z i a ł II. Drgania własne układów o jednym stopniu swobody	15
§ 5. Drgania harmoniczne i nieharmoniczne	15
§ 6. Drgania sprężyste	16
§ 7. Wielkości charakteryzujące drgania	16
§ 8. Drgania poprzeczne	17
§ 9. Wzory na drgania przy dowolnie wybranym momencie czasu $t = 0$	19
§ 10. Drgania podłużne	20
§ 11. Drgania skrętne	22
R o z d z i a ł III. Drgania wymuszone układów o jednym stopniu swobody	25
§ 12. Drgania poprzeczne	25
§ 13. Rezonans. Konstrukcje wysoko i nisko strojone	27
§ 14. Ustalony stan ruchu	28
§ 15. Współczynnik dynamiczny przy drganiach	29
§ 16. Drgania wymuszone podłużne	30
§ 17. Mierzenie drgań	31
R o z d z i a ł IV. Drgania tłumione układów o jednym stopniu swobody	33
§ 18. Drgania własne tłumione	33
§ 19. Wymuszone drgania tłumione	36
R o z d z i a ł V. Ogólna charakterystyka drgań harmonicznych i przykłady drgań nieharmonicznych	40
§ 20. Cechy drgań harmonicznych	40
§ 21. Drgania nieharmoniczne	40
§ 22. Stopień swobody dynamicznej	42
§ 23. Częstotliwość podstawowa i subrezonanse	43
§ 24. Zakres obliczeń dynamicznych budowli	44
R o z d z i a ł VI. Drgania własne układów o wielu stopniach swobody	45
§ 25. Równania różniczkowe drgań własnych	45
§ 26. Całkowanie równań różniczkowych	47
§ 27. Wyznaczenie amplitud	49

R o z d z i a ł VII. Drgania wymuszone układów o wielu stopniach swobody . . .	51
§ 28. Ustawienie równań różniczkowych	51
§ 29. Całkowanie równań. Powstawanie rezonansu	52
R o z d z i a ł VIII. Drgania ciał sprężystych	54
§ 30. Równanie różniczkowe drgań belki i jego rozwiązanie ogólne	54
§ 31. Fale stojące	56
§ 32. Belka w dwóch końcach swobodnie podparta	58
§ 33. Belka na obu końcach utwierdzona	59
§ 34. Belka-wspornik	61
§ 35. Drgania podłużne pręta pryzmatycznego	62
§ 36. Drgania skrętne	64
R o z d z i a ł IX. Przybliżone sposoby obliczenia częstotliwości drgań własnych . . .	65
§ 37. Wzór Geigera	65
§ 38. Metoda Rayleigha	66
§ 39. Łączne stosowanie metody Rayleigha i wzoru Geigera	69
§ 40. Sposób momentów wtórnych	70