

SPIS TREŚCI

	Str.
I. WIĘZY. WSPÓŁRZĘDNE UOGÓLNIONE.....	5
1. Klasyfikacja więzów.....	5
2. Współrzędne krzywoliniowe (uogólnione).....	28
3. Uogólnione prędkości i przyspieszenia.....	40
4. Przestrzeń konfiguracji i czasoprzestrzeń.....	42
5. Zadania.....	58
II. MECHANIKA LAGRANGE'A.....	69
6. Przesunięcie przygotowane.....	69
7. Równania Lagrange'a II rodzaju.....	87
8. Całki równań Lagrange'a.....	125
9. Zasada Gaussa.....	129
10. Zasada Hamiltona.....	146
11. Zasada Maupertuisa–Eulera–Lagrange'a.....	167
12. Zasada Jacobiego.....	176
13. Mechanika Lagrange'a w języku rozmaitości.....	184
14. Zadania.....	190
III. MECHANIKA HAMILTONA.....	220
15. Równania Hamiltona.....	220
16. Całki pierwsze. Nawiasy Poissona.....	231
17. Zasada Hamiltona.....	238
18. Przekształcenia kanoniczne.....	244
19. Równanie Hamiltona–Jacobiego.....	255
20. Zadania.....	260
IV. RUCH UKŁADU MECHANICZNEGO W OTOCZENIU POŁOŻENIA RÓWNOWAGI. STATECZNOŚĆ.....	269
21. Wstęp.....	269
22. Położenie równowagi.....	270
23. Stateczność układów mechanicznych.....	276
24. Ruch w otoczeniu położenia równowagi.....	281
25. Kryteria stateczności.....	286
26. Płaszczyzna fazowa.....	297
27. Wyznaczanie trajektorii fazowych.....	307
28. Zadania.....	318
UWAGI KOŃCOWE.....	332
WYMIARY JEDNOSTEK.....	334
SKOROWIDZ RZECZOWY.....	336
CONTENTS.....	341