

Spis treści

Wstęp	6
Część I. Połączenia stosowane w maszynach rolniczych i leśnych	7
1. Wprowadzenie	7
2. Tolerancje i pasowania	15
3. Połączenia spawane i zgrzewane	22
4. Połączenia nitowane, wciskane i klejone	40
5. Połączenia śrubowe	48
6. Połączenia klinowe, wpustowe, wielowypustowe i sworzniowe	68
Część II. Napędy stosowane w maszynach rolniczych i leśnych	81
7. Wały i osie	81
8. Tarcie	92
9. Łożyska ślizgowe	94
10. Łożyska toczne	110
11. Przekładnie	127
12. Sprzęgła mechaniczne	183
13. Hamulce	201
14. Elementy podatne	204
15. Elementy układów hydraulicznych	215
Część III. Teoria mechanizmów	232
16. Wprowadzenie	232
17. Struktura mechanizmów	234
18. Wykreślne metody analizy kinematycznej mechanizmów	254
19. Analityczne metody wyznaczania kinematyki mechanizmów	283
20. Analiza kinematyczna typowych mechanizmów w maszynach rolniczych	293
21. Analiza kinematyczna mechanizmów krzywkowych	312
22. Analiza kinematyczna mechanizmów zapadkowych i obrotowych	325
23. Podstawowe zagadnienia dynamiki mechanizmów	333
24. Metody wyznaczania sił w mechanizmach płaskich	342
25. Analiza sił w typowych mechanizmach maszyn rolniczych	360
26. Ruch maszyny pod działaniem sił	368
Literatura	384