

Spis tablic	7
1. Przegląd typów sprzęgieł	9
1.1. Wiadomości ogólne	9
1.2. Sprzęgła sztywne	19
1.3. Sprzęgła samonastawne	23
1.4. Sprzęgła przegubowe	31
1.5. Sprzęgła podatne	39
1.6. Sprzęgła podatne z łącznikami metalowymi	41
1.7. Sprzęgła podatne z łącznikami gumowymi	45
1.8. Sprzęgła włączalne kształtowe	54
1.9. Sprzęgła cierne	56
1.10. Sprzęgła cierne włączane mechanicznie	58
1.11. Sprzęgła cierne włączane hydraulicznie i pneumatycznie	62
1.12. Sprzęgła włączane elektromagnetycznie	65
1.13. Płytki sprzęgieł ciernych wielopłytkowych	67
1.14. Materiały par ciernych w sprzęgłach ciernych	71
1.15. Mechanizmy przełączania sprzęgieł sterowanych	72
1.16. Sprzęgła odśrodkowe	74
1.17. Sprzęgła bezpieczeństwa	80
1.18. Sprzęgła jednokierunkowe	82
1.19. Sprzęgła hydrokinetyczne	88
1.20. Sprzęgła elektromagnetyczne	94
2. Przegląd typów hamulców	98
2.1. Hamulce	98
2.2. Hamulce cierne klockowe	98
2.3. Hamulce taśmowe	104
2.4. Hamulce tarczowe	107
2.5. Hamulce stożkowe	112
2.6. Hamulce szczękowe	113
3. Elementy dynamiki układów napędowych ze sprzęgłami i hamulcami	115
3.1. Model układu	115
3.2. Rozruch układu ze sprzęgłem sztywnym i podatnym	118
3.3. Rozruch układu przy istnieniu luzów	121
3.4. Ruch ustalony układu ze sprzęgłem sztywnym	123

3.5. Działanie momentu impulsowego na układ ze sprzęgłem podatnym	123
3.6. Przenoszenie obciążeń okresowych przez sprzęgło podatne	128
3.7. Rozruch układu ze sprzęgłem ciernym	133
3.8. Przebieg procesu hamowania	134
3.9. Współczynniki przeciążenia	136
4. Obliczanie sprzęgieł i hamulców	142
4.1. Wiadomości wstępne	142
4.2. Sprzęgła sztywne	142
4.3. Sprzęgła samonastawne	147
4.4. Sprzęgła przegubowe	148
4.5. Sprzęgła podatne z łącznikami metalowymi	150
4.6. Sprzęgła podatne z łącznikami gumowymi	158
4.7. Sprzęgła kłowe	161
4.8. Sprzęgła cierne	164
4.9. Sprzęgła jednokierunkowe	171
4.10. Hamulce	173
5. Dobór sprzęgieł i hamulców z norm i katalogów	177
5.1. Korzystanie z norm	177
5.2. Korzystanie z katalogów	184
6. Przykłady zabudowy sprzęgieł w maszynach	203
6.1. Przykłady zabudowy pojedynczych sprzęgieł	203
6.2. Zespoły sprzęgłowe	206
6.3. Zespoły sprzęgłowo-hamulcowe	213
Wykaz norm	215
Wykaz katalogów i norm zakładowych	216
Bibliografia	217