

Spis treści

PRZEDMOWA	5
1. SPRZĘGŁA MECHANICZNE	7
1.1. Ogólny podział i zastosowanie sprzęgieł	7
1.2. Obciążenie sprzęgieł	10
1.3. Moment obrotowy obciążający sprzęgło	13
1.3.1. Wytyczne doboru współczynnika przeciążenia	13
1.4. Moment obliczeniowy przenoszony przez sprzęgła nierozłączne	20
1.4.1. Sprzęgła sztywne	20
1.4.1.1. Sprzęgła tulejowe	21
1.4.1.2. Sprzęgła kołnierzowe	22
1.4.1.3. Sprzęgła łukowe	23
1.4.2. Sprzęgła samonastawne	25
1.4.2.1. Sprzęgła tulejowe z kołkiem porzecznym	26
1.4.2.2. Sprzęgła sworzniowe	27
1.4.2.3. Sprzęgła kłowe	28
1.4.2.4. Sprzęgło Oldhama	29
1.4.2.5. Sprzęgła zębate	32
1.4.2.6. Sprzęgła przegubowe	36
1.4.3. Sprzęgła podatne	40
1.4.3.1. Podstawowe właściwości sprzęgieł podatnych	40
1.4.3.2. Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych sprzęgieł podatnych	47
1.4.3.3. Obliczenia sprzęgieł podatnych	52
1.5. Sprzęgła rozłączne	78
1.5.1. Sprzęgła synchroniczne	79
1.5.2. Sprzęgła asynchroniczne	81
1.5.2.1. Sprzęgła sterowane siłą osiową	83
1.5.3. Warunki równowagi cieplnej w sprzęgle ciernym	89
1.5.4. Dobór sprzęgła przełączanego asynchronicznie	91
1.6. Sprzęgła poślizgowe	92
1.7. Przykłady obliczeń	95
1.8. Zadania do rozwiązania	168
Bibliografia	172
2. HAMULCE	173
2.1. Podział i zastosowanie hamulców	173
2.2. Hamulce promieniowe	174
2.2.1. Hamulce klockowe	174

2.2.2. Nagrzewanie hamulców	183
2.2.3. Dobór hamulców klockowych	185
2.3. Hamulce osiowe	186
2.4. Hamulce styczne (taśmowe)	192
2.5. Przykłady obliczeń	198
2.6. Zadania do rozwiązania	216
Bibliografia	219