

Układy przeniesienia napędów

Wstęp.5

Rozdział I.

Przekładnie zebate

1.1 Wprowadzenie..... 6

1.2 Podstawowe cechy przekładni mechanicznych. 7

Predkosc katowa, obrotowa i liniowa (obwodowa). 7

Przelozenie. 8

Moment obrotowy. 10

Moc i sprawnosc. 10

1.3 Rodzaje kół i przekładni zebatych..... 12

Rodzaje kół zebatych..... 12

Rodzaje przekładni zebatych. 13

1.4 Podstawowe okreslenia i obliczanie wymiarów kół walcowych o zebach prostych. 18

Podstawowe okreslenia.....18

Obliczanie wymiarów kół walcowych o zebach prostych.....19

1.5 Obliczanie geometryczne przekładni zebatych.....21

1.6 Współpraca uzebien i rodzaje zarysów zebów.....22

Warunki współpracy uzebien.....22

1.7 obróbka uzebien kół zebatych walcowych.....27

Zarys odniesienia.....29

1.8 przesuniecie zarysu w kołach i przekładniach..... 30

Podciecie zeba. 30

Graniczna liczba zebów..... 31

Przesuniecie zarysu zeba..... 32

1.9 Wytrzymałosc uzebien kół walcowych o zebach prostych..... 34

Obliczanie wytrzymałosci uzebien.34

1.10 Inne przekładnie z kołami walcowymi..... 40

Przekładnie walcowe o zazezieniu wewnetrznym.....	40
Przekładnie zebatkowe.	41
1.11 Konstrukcja kół zebatych walcowych.....	42
Materialy kół.	42
Kształty kół zebatych.....	43

Rozdział II .

Przekładnie ciegnowe

2.1 Wprowadzenie.....	45
2.2 Przekładnie pasowe z pasem płaskim.....	45
Układy przekładni i warunki pracy.	45
Pasy płaskie.....	47
Koła pasowe.	49
Regulacja napiecia pasa.	50
2.3 Przekładnie pasowe z pasami klinowymi.....	51
Rodzaje przekładni i pasów.....	51
Przekładnie o zmiennym przelozeniu.....	55
Obliczanie przekładni z pasami klinowymi.	58
Przekładnie z pasami zebatymi (pasowe zebate)	61
Trwałosc pasa.	62
2.4. Przekładnie lancuchowe.....	63
Lancuchy napedowe.....	63
Laczenie lancuchów.....	73
Koła lancuchowe.....	74
Regulacja zwisu (napiecia) lancucha.....	75

Rozdział III.

Osię i wały

3.1 Wprowadzenie.	77
3.2 Rodzaje osi i wałów.....	78
Czopy.....	79
Materialy stosowane na osię i wały.....	80
3.3 Obciazenia osi i wałów.	80

3.4	Obliczanie wytrzymałości osi i wałów dwupodporowych.....	83
	Obliczanie wałów na skrecanie.....	86
	Obliczanie wałów na równoczesne zginanie i skrecanie.	88
3.5	Wytrzymałość zmeczeniowa osi i wałów.....	89
3.6	Sztywność osi i wałów.....	90
	Sztywność na zginanie (tzw. Sztywność giętą).....	90
	sztywność na skrecanie (tzw. Sztywność skretną).....	91
3.7	Zasady konstruowania osi i wałów.....	92
3.8	Waly wykorbione i korbowe.....	93
	Waly wykorbione.	93
3.9	Walki giętą.....	94
3.10	Waly odbioru mocy i waly przyjęcia mocy.	95
	Wal odbioru mocy (wom).....	95
	Wal przyjęcia mocy (wpm).	95
3.11	Waly przegubowo-teleskopowe.	98
Podsumowanie.....		101
Bibliografia.....		102