

SPIS TREŚCI

Przedmowa	4
Wstęp	5
Rozdział 1. PRZEKŁADNIE ZĘBATE	7
1.1. Rodzaje przekładni zębatych	7
1.2. Elementy uzębienia i wymiary uzębienia	8
1.3. Warunki pracy przekładni	9
1.4. Budowa zarysu współpracującego z dowolnie przyjętym zarysem jednego z kół	12
1.5. Koła zębate o cykloidalnych zarysach zębów	13
1.6. Koła zębate o ewolwentowych zarysach zębów	14
1.7. Zależności geometryczne zęba o zarysie ewolwentowym	15
1.8. Zarys odniesienia i zarys tworzący	17
1.9. Przesuwanie zarysów kół ewolwentowych	19
1.10. Wskaźnik przyporu	25
1.11. Pomiary kół zębatych	27
1.12. Obróbka kół zębatych walcowych	29
1.13. Koła zębate o skośnej linii zęba	32
1.14. Przekładnie o ośiach wchrowatych	36
1.15. Przekładnie ślimakowe	37
1.16. Przekładnie złożone	41
1.17. Przekładnie stożkowe	47
Rozdział 2. PRZEKŁADNIE CIĘGNOWE	52
2.1. Przekładnie pasowe z pasem płaskim	52
2.2. Przekładnie z pasem klinowym	58
2.3. Przekładnie z pasem zębatym	60
2.4. Przekładnie łańcuchowe	62
Rozdział 3. PRZEKŁADNIE CIERNE	66
3.1. Przekładnie cierne równoległe walcowe	66
3.2. Przekładnia cierna równoległa rowkowa	68
3.3. Przekładnia cierna kątowa	70
3.4. Przekładnie cierne o zmiennym przełożeniu	71
Rozdział 4. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE WIENCÓW KÓŁ ZĘBATYCH	74
4.1. Koła zębate walcowe o prostej linii zęba	74
4.1.1. Warunek wstępny wytrzymałości zęba na zginanie	76
4.1.2. Warunek sprawdzający wytrzymałość zęba na zginanie	81
4.1.3. Warunek wytrzymałości na naciski powierzchniowe	83
4.2. Koła zębate walcowe o skośnej linii zęba	89
4.3. Koła zębate stożkowe	91
4.4. Przekładnia ślimakowa	92
Rozdział 5. SPRAWDZENIE PRZEKŁADNI NA ROZGRZEWANIE	94
Literatura pomocnicza	96