

SPIS TREŚCI

Od autorów.....	5
Wykaz ważniejszych oznaczeń.....	7
1. Wprowadzenie.....	11
1.1. Ogólne podstawy metody projektowania.....	11
1.2. Cechy łożyskowania tocznego oraz ślizgowego.....	14
2. Łożyskowanie toczne.....	15
2.1. System oznaczania, odmiany wymiarowe łożysk tocznych.....	15
2.2. Materiały na łożyska.....	18
2.3. Geometria konstrukcji zewnętrznej i wewnętrznej łożyska tocznego.....	19
2.4. Obciążenie elementów łożyska, stan naprężeń i odkształceń elementów konstrukcji łożyska.....	34
2.5. Sztywność i napięcie wstępne łożyska.....	36
2.6. Tarcie w łożyskach tocznych.....	42
2.7. Wielkości opisujące pracę łożysk tocznych.....	44
2.8. Pasowanie łożysk tocznych.....	57
2.9. Podstawowe układy łożyskowania.....	64
2.10. Sposoby ustalania osiowego łożysk.....	69
2.11. Montaż i demontaż łożysk tocznych.....	71
3. Przykłady obliczeń układów łożyskowych.....	75
3.1. Zadanie konstrukcyjne nr 1.....	75
3.2. Zadanie konstrukcyjne nr 2.....	89
3.3. Zadanie konstrukcyjne nr 3.....	93
3.4. Zadanie konstrukcyjne nr 4.....	96
3.5. Zadanie konstrukcyjne nr 5.....	98
3.6. Zadanie konstrukcyjne nr 6.....	101
3.7. Zadanie konstrukcyjne nr 7.....	103
4. Internetowy katalog medias professional 6.1.....	107
4.1. Charakterystyka katalogu internetowego medias professional 6.1.....	107
4.2. Obliczenia łożysk za pomocą katalogu internetowego medias professional 6.1.....	112
4.3. Przykłady obliczeń z wykorzystaniem katalogu internetowego medias professional 6.1.....	116

5. Łożyskowanie ślizgowe	125
5.1. Klasyfikacja łożysk ślizgowych, przykłady rozwiązań konstrukcyjnych	125
5.2. Teoretyczne modele obliczeniowe oraz wielkości opisujące pracę łożysk ślizgowych	128
5.3. Przepływ ciepła w łożysku	129
5.4. Tarcie w łożyskach ślizgowych	130
5.5. Przykład obliczeń wstępnych i sprawdzających dla położenia równowagi statycznej czopa łożyskowego	132
5.6. Charakterystyki dynamiczne łożyskowania ślizgowego	141
5.7. Przykład obliczeniowy dla położenia równowagi dynamicznej	145
5.8. Przykład obliczeń dla łożysk ślizgowych z wykorzystaniem katalogu internetowego medias professional 6.1	146
Załączniki	149
Literatura	177
Streszczenie	179
Summary	181