

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