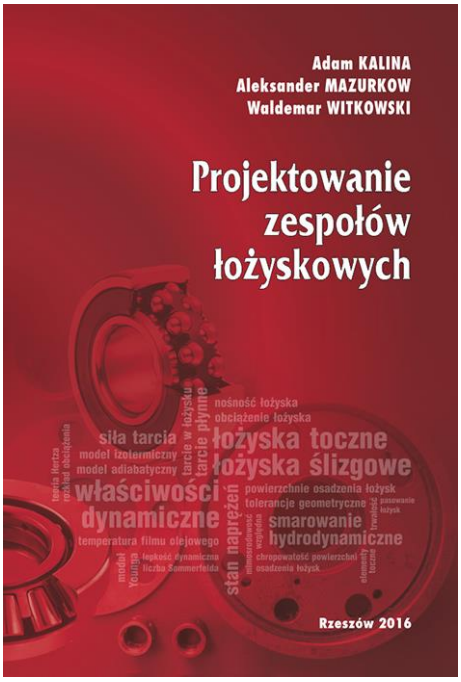
Projektowanie zespołów łożyskowych

Adam Kalina, Aleksander Mazurkow, Waldemar Witkowski



monografia

słowa kluczowe: *łożysko toczne, łożysko ślizgowe, nośność, trwałość, obciążenie zastępcze, tarcie, film olejowy, sztywność, obliczenia wstępne, obliczenia sprawdzające*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2016

ISBN 978-83-7934-109-2

133 strony

format B5

oprawa miękka

cena 16,00 zł

SPIS TREŚCI

Od autorów
Wykaz ważniejszych oznaczeń
1. Wprowadzenie
   - 1.1. System oznaczania i odmiany wymiarowe łożysk tocznych
   - 1.2. Ogólne podstawy metody projektowania
   - 1.3. Cechy łożyskowania tocznego oraz ślizgowego
2. Łożyskowanie toczne
   - 2.1. Geometria konstrukcji zewnętrznej i wewnętrznej łożyska tocznego
   - 2.2. Wielkości opisujące pracę łożysk tocznych
   - 2.3. Obciążenie elementów łożyska, stan naprężeń i odkształceń elementów konstrukcji łożyska
   - 2.4. Sztywność i napięcie wstępne łożyska
   - 2.5. Tarcie w łożyskach tocznych
   - 2.6. Podstawowe układy łożyskowania
   - 2.7. Pasowanie łożysk tocznych
   - 2.8. Przykłady obliczeń układów łożyskowych
   - 2.9. Internetowy katalog medias® 5.0
3. Łożyskowanie ślizgowe
   - 3.1. Klasyfikacja łożysk ślizgowych, przykłady rozwiązań konstrukcyjnych
   - 3.2. Teoretyczne modele obliczeniowe oraz wielkości opisujące pracę łożysk ślizgowych
   - 3.3. Przepływ ciepła w łożysku
   - 3.4. Tarcie w łożyskach ślizgowych
   - 3.5. Przykład obliczeń wstępnych i sprawdzających dla położenia równowagi statycznej czopa łożyskowego
   - 3.6. Charakterystyki dynamiczne łożyskowania ślizgowego
   - 3.7. Przykład obliczeniowy dla położenia równowagi dynamicznej

Załączniki
Literatura