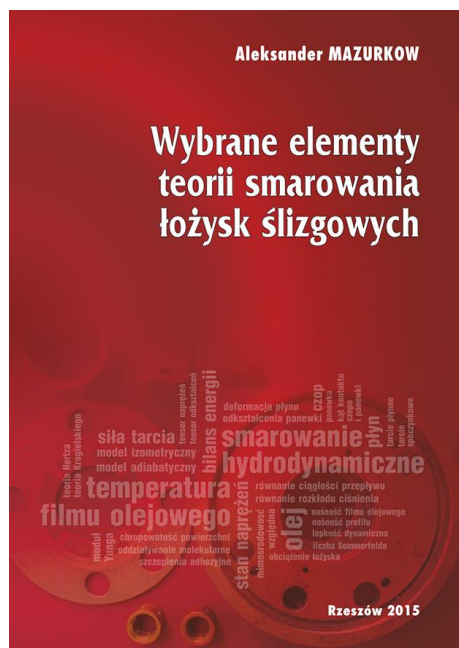


Wybrane elementy teorii smarowania łożysk ślizgowych

Aleksander Mazurkow



monografia

słowa kluczowe: *smarowanie hydrodynamiczne, rozkład ciśnienia, rozkład temperatury, rozkład naprężeń, tarcie płynne, tarcie spoczynkowe, model łożyska*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2015

ISBN 978-83-7934-040-8

130 stron

format B5

oprawa miękka

cena 15,00 zł

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń

1. Wprowadzenie
2. Smarowanie hydrodynamiczne łożysk
3. Interpretacja fizyczna pojęć analizy wektorowej
4. Analiza ruchu płynów, trajektoria przemieszczeń elementu płynu, linia prądu
5. Równanie ciągłości przepływu płynów
6. Deformacja elementu płynu
7. Stan naprężeń w elemencie płynu
8. Zasada zachowania pędu i krętu dla płynu lepkiego i ściśliwego
9. Równanie rozkładu ciśnienia w filmie olejowym
10. Równanie bilansu energii w łożysku
11. Warunki brzegowe pola ciśnienia i pola temperatury
12. Metody rozwiązywania układu równań modelu matematycznego
13. Modele teoretyczne łożysk ślizgowych
14. Stan naprężeń i odkształceń w strefie kontaktu czop – panewka
15. Współczynnik tarcia spoczynkowego podczas rozruchu łożyska ślizgowego
16. Podsumowanie

Bibliografia

Streszczenie

Summary