

SPIS TREŚCI

	str.
ZESTAWIENIE CZESTO STOSOWANYCH OZNACZEŃ .....	3
WSTĘP .....	5
1. TEORIA HYDRODYNAMICZNEGO SMAROWANIA .....	9
§1. Pojęcia podstawowe i założenia wstępne .....	9
§2. Równania przepływu cieczy w szczelinie łożyskowej..	11
§3. Rozkład ciśnienia hydrodynamicznego w szczelinie łożyskowej .....	17
§4. Grubość filmu olejowego .....	22
2. ZAKRES FILMU OLEJOWEGO - WARUNKI BRZEGOWE .....	27
§1. Warunki brzegowe dla filmu olejowego łożyska nies- kończonej długości .....	28
§2. Warunki brzegowe dla filmu olejowego w wąskim po- przecznym łożysku ślizgowym .....	34
§3. Warunki brzegowe dla filmu olejowego w poprzecznym łożysku ślizgowym skończonej długości .....	36
§4. Warunki brzegowe dla filmu olejowego w poprzecznym łożysku ślizgowym skończonej długości, w postaci bezwymiarowej .....	39
3. ROZWIĄZANIE RÓWNANIA REYNOLDSA DLA POPRZECZNEGO ŁOŻYSKA ŚLIZGOWEGO SKOŃCZONEJ DŁUGOŚCI .....	41
§1. Rozwiązanie równania jednorodnego .....	41
§2. Wyznaczenie funkcji $Z_n(z)$ .....	43
§3. Wyznaczenie funkcji $\Phi_n(\varphi)$ .....	45



	str.
§4. Wyznaczenie funkcji $\Lambda_{jn}(\varphi)$ .....	49
§5. Stabilność rozwiązań równania Mathieu .....	50
§6. Wyznaczenie rozwiązań stabilnych równania Mathieu.	52
§7. Rozwiązanie szczególne równania Reynoldsa .....	53
§8. Rozkład ciśnienia w filmie olejowym poprzecznego łożyska ślizgowego skończonej długości .....	56
4. WYLICZENIA NUMERYCZNE .....	63
§1. Kąt opasania $\varphi_{km}$ w poprzecznym łożysku ślizgowym skończonej długości .....	63
§2. Brzeg obszaru filmu olejowego w szczelinie łożys- kowej .....	64
§3. Wpływ obciążenia zewnętrznego oraz długości wzglę- dnej łożyska na rozkład ciśnienia w filmie olejowym	65
WNIOSKI KONCOWE .....	73
DODATKI .....	75
D <sub>1</sub> . Sprowadzenie ciągu równań (3.4) do równań Mathieu.	75
D <sub>2</sub> . Ważniejsze całki występujące w pracy .....	78
LITERATURA .....	81