

SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń	5
1. Wprowadzenie	8
2. Problemy tarcia i zużywania tribologicznego	14
3. Odporność na zużycie tribologiczne	18
4. Termodynamiczne ograniczenia maksymalnej odporności na zużywanie tribologiczne	20
4.1. Sprawność mechaniczna systemu	21
4.2. Symetryzacja zasady Carnota	23
5. Zagadnienie termodynamiczne zużycia zerowego	27
5.1. Zużycie w systemie tribologicznym	27
5.2. Nanoszenie tarciove	48
6. Minimalizacja zużycia i problem odporności na zużywanie.	59
6.1. Praca właściwa zużycia jako miara odporności na zużywanie	59
6.2. Praca właściwa zużycia jako wielkość systemowa	65
7. Wpływ produktów zużycia na tarcie i zużycie ciał stałych....	67
8. Badania odporności na zużycie ciał stałych	76
8.1. Badania odporności na zużycie	77
8.2. Urządzenia do badań tribologicznych z regulacją temperatury w strefie tarcia	96
8.3. Koncepcja testera tribologicznego TT-4	108
8.4. Opis działania testera tribologicznego TT-4	113
9. Podsumowanie	116
10. Literatura	118
11. Streszczenie	127