

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
1. UWAGI WSTĘPNE	7
2. MODELE ZUŻYWANIA TRIBOLOGICZNEGO – PODEJŚCIE	
TEORETYCZNE	24
2.1. Mechanizm ścierania adhezyjnego	24
2.2. Triboutlenianie (tribochemiczne reakcje)	30
2.3. Abrazja	36
2.4. Zmęczenie materiału warstwy wierzchniej	46
2.5. Podsumowanie	55
3. RODZAJE ZUŻYWANIA TRIBOLOGICZNEGO – PODEJŚCIE	
PRAKTYCZNE	58
4. METODY POMIARU I OCENY STOPNIA ZUŻYCIA ŚCIERNEGO	66
5. TWORZYWA METALOWE ODPORNE NA ZUŻYWANIE	78
5.1. Odlewnicze stopy żelaza	78
5.1.1. Struktura stopów żelaza odpornych na ścieranie	78
5.1.2. Tendencje rozwoju odpornych na ścieranie	
węglkowych stopów żelaza	88
5.2. Warstwy wierzchnie metalurgicznie związane z podłożem	110
5.2.1. Warstwy napawane	110
5.2.2. Warstwy przetapiane	127
6. UWAGI KOŃCOWE	133
6.1. Wybrane sposoby podniesienia odporności na zużycie	133
6.2. Zużywanie ścieraniem w warunkach ekstremalnych	142
LITERATURA	147