

Zakres materiału z przedmiotu

MECHANIZMY ZUŻYCIA WARSTW WIERZCHNICH I POWŁOK

Ćwiczenie 3

Makroskopowa identyfikacja i klasyfikacja procesów zużycia

1. Pojęcia warstwy wierzchniej i powłoki.
2. Eksploatacyjne właściwości warstw wierzchnich i powłok (tribologiczne, antykorozyjne i dekoracyjne).
3. Ogólna klasyfikacja procesów zużycia materiałów.
4. Schemat przebiegu najczęściej spotykanych mechanizmów zużycia.

Literatura

1. Lawrowski Z., Tribologia. Tarcie, zużywanie i smarowanie, PWN, Warszawa 1993
2. Burakowski T., Wierzchoń T.: Inżynieria powierzchni metali, WNT
3. Kula P., Inżynieria warstwy wierzchniej, Pol. Łódzka, Łódź 2000
4. Dobrzański L.: Metaloznawstwo, WNT
5. Wranglen G.: Podstawy korozji i ochrony metali, WNT, Warszawa 1985
6. Blau P. J.: ASM Handbook, Friction, Lubrication and Wear Technology, ASM International, v.18, 1992
7. Surface engineering : for corrosion and wear resistance / ed. by J. R. Davis., Materials Park : ASM International : IOM Communications, 2001.
8. Przybyłowicz Janusz, Praca doktorska (dostępna w BG AGH), 1999