



Przedmiot: Podstawy Nauki o Materiałach I i II, Materiały Konstrukcyjne, Współczesne Materiały Konstrukcyjne, Metaliczne Materiały Konstrukcyjne i Funkcjonalne

Temat ćwiczenia:

Stopy cyny, cynku i ołowiu

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie z trzema grupami stopów jakimi są stopy cyny, cynku i ołowiu.

Zagadnienia

Właściwości cyny, cynku i ołowiu.

Klasyfikacja stopów cyny, cynku i ołowiu.

Właściwości poszczególnych grup stopów cyny, cynku i ołowiu.

Zastosowanie poszczególnych grup stopów cyny, cynku i ołowiu.

Stopy łożyskowe.

Literatura

1. Dobrzański L.; Metaloznawstwo z podstawami nauk o materiałach. WNT 1996 Warszawa.
2. Górny Z., Odlewnicze stopy metali nieżelaznych, WNT 1992 Warszawa.
3. Przybyłowicz K.; Metaloznawstwo. WNT, Warszawa 1999.
4. Waldorff Z.: Metaloznawstwo. WNT Warszawa 1971.
5. Szummer A., Ciszewski A., Radomski T.; Badania własności mikrostruktury materiałów. Ćwiczenia laboratoryjne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000.
6. Łatkowski A., Jarominem J., Mikułowski B.; Ćwiczenia laboratoryjne z metaloznawstwa metali nieżelaznych, Wydawnictwo AGH, Kraków 1991.