



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

Temat ćwiczenia:

Podstawy budowy stopów metali

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z:

- budową krystaliczną materii,
- wiązaniami międzyatomowymi,
- defektami struktury,
- rodzajami faz w stopach metali,
- układami równowagi fazowej.

Zagadnienia

Wiązania międzyatomowe.

Cechy metali i stopów metali.

Sieci krystaliczne A1, A2, A3.

Definicje: faza, roztwór międzywęzłowy i różnowęzłowy, fazy międzymetaliczne.

Reguła faz.

Układy równowagi fazowej.

Literatura

1. Rudnik S., Metaloznawstwo, PWN, Warszawa 1996,
2. Prowans S., Materiałoznawstwo, PWN, Warszawa, 1997
3. Przybyłowicz K., Metaloznawstwo, WNT, Warszawa 1996
4. Wesołowski K., Metaloznawstwo i obróbka cieplna, WNT, Warszawa 1981
5. Dobrzeński L., Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Gliwice-Warszawa 2002