



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

Temat ćwiczenia:

**Stopy tytanu oraz stopy na osnowie faz międzymetalicznych TiAl**

### **Cel ćwiczenia**

Celem ćwiczenia jest zapoznanie z grupą stopów jakimi są stopy tytanu oraz stopy na osnowie faz międzymetalicznych TiAl.

### **Zagadnienia**

Właściwości i zastosowanie czystego tytanu.

Podział stopów tytanu.

Właściwości poszczególnych grup stopów tytanu.

Wpływ dodatków stopowych na właściwości i strukturę stopów.

Zastosowanie stopów tytanu.

Rodzaje stopów na osnowie faz międzymetalicznych TiAl.

Właściwości i zastosowanie stopów na osnowie faz międzymetalicznych TiAl

### **Literatura**

1. Bylica A., Sieniawski J., *Tytan i jego stopy*, PWN, 1985.
2. Cieszewski B., Przetakiewicz W., *Nowoczesne materiały w technice*, wydawnictwo Bellona, 1993.
3. Dobrzański L.A., *Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwie*, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa, 2002.
4. Bojar Z., Przetakiewicz W.: *Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych*, BEL Studio, 2006.