

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: стор. – 108, рис. – 43, табл. – 17, літ. – 60.

У даній роботі викладено огляд сучасного стану теорії і технології отримання титанових сплавів.

Метою роботи є дослідження високотемпературних механічних властивостей металокерамічного композиту системи Ti-TiB.

Методи дослідження:

- металографічний аналіз (оптична мікроскопія);
- растрова електронна мікроскопія;
- рентгенівський фазовий аналіз;
- дослідження високотемпературних властивостей;
- дослідження структури зразків після випробувань на стиснення;
- дослідження повзучості зразків.

В роботі досліджено процес формування мікроструктури та високотемпературні механічні властивості.

Ключові слова: ТИТАН, ДИБОРИД ТИТАНУ, КОМПОЗИТ, ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВА ПЕРЕПЛАВКА.