

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: стор. – 56, рис. – 20, табл. – 18, літ. – 42.

У даній роботі викладено огляд сучасного стану теорії і технології отримання спрямовано закристалізованих термоємійних катодів TiC. Досліджено структуру та властивості отриманих кристалів.

Метою роботи є дослідження структури та властивостей спрямовано закристалізованого карбїду титану.

Методи дослідження:

- металографічний аналіз (оптична мікроскопія);
- дослідження мікротвердості та тріщиностійкості;
- рентгенофазовий аналіз.

В роботі досліджено процес формування мікроструктури та механічні властивості в залежності від зміни навантаження.

Встановлено, що із спаданням навантаження, мікротвердість та тріщиностійкість також зменшуються.

Ключові слова: КАРБІД ТИТАНУ, БЕЗТИГЕЛЬНА ЗОННА ПЛАВКА, ТЕРМОЕМІСІЯ, СПРЯМОВАНА КРИСТАЛІЗАЦІЯ.