

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 107 с., 35 рис., 16 табл., 55 літ.

Об'єктом дослідження - композиційні матеріали системи Ti –TiV евтектичного складу

Метою даної роботи було дослідження впливу кінетичних умов кристалізації на мікроструктуру та фізико-механічні властивості композиційного матеріалу Ti – TiV евтектичного складу.

Було досліджено закономірності впливу швидкості кристалізації на мікроструктуру і фізико-механічні властивості сплаву Ti-TiV евтектичного складу.

Встановлено, що зі збільшенням швидкості кристалізації з 10^3 °C/с до 10^5 °C/с, включення монобориду титану зменшуються в розмірі і більш щільно розподіляються по матриці титану, що зумовлює збільшення твердості композиційного матеріалу

Ключові слова: МОНОБОРИД ТИТАНУ, КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ, НАПРАВЛЕНА КРИСТАЛІЗАЦІЯ, МАСОВА КРИСТАЛІЗАЦІЯ, ШВИДКІСТЬ КРИСТАЛІЗАЦІЇ, ТВЕРДІСТЬ, МІКРОСТРУКТУРА