

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 76 с., 16 рис., 16 табл., 44 джерела.

Об'єкт дослідження – композиційні матеріали на основі карбіду бору.

Метою роботи є дослідження впливу проміжних шарів з нікелю на формування структури та властивостей композиційних матеріалів системи В₄С-Аl, отриманих просоченням.

Було розроблено методику отримання композиційних матеріалів системи В₄С- сплав на основі Al і проведено комплексне дослідження отриманих зразків (металографічний аналіз, хімічний аналіз, дюрOMETричний аналіз). Отримані результати показали, що за допомогою плакування карбіду бору нікелем з наступним відпалом усувається проблема отримання даного композиту (незмочування карбіду бору алюмінієм).

Ключові слова: КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ, КОМПОЗИТ, КАРБІД БОРУ, СПЛАВ АК12, ЗМОЧУВАННЯ, ПЛАКУВАННЯ.