

ВИСНОВКИ

Досліджено структуру та властивості термоемісійних катодів з карбіду титану отриманих за технологією безтигельної зонної плавки.

Металографічним аналізом встановлено, що мікроструктура отриманого карбіду представляє собою однорідний кристалічний матеріал досить високої чистоти.

Експериментальні дослідження механічних характеристик показали, що інтегральна мікротвердість та тріщиностійкість TiC змінюється зі зміною навантаження. А саме, з його зменшенням числові значення досліджуваних механічних характеристик спадають.

З'ясовано, що катоди з карбіду титану оптимально застосовувати як замітник LaV_6 для прецизійного зварювання.