

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 72 стор., 16 рис., 10 табл., 30 літ. дж.

Мета роботи: виготовлення високоміцних титанових псевдо β сплавів.

Методи дослідження: проведення досліджень починається із визначення фазового складу зразків сплаву VT22. Фазовий аналіз на литому сплаві VT22 після поверхневої обробки виконано на дифрактометрі Ultima IV в мідному випромінюванні.

Предмет дослідження: виявити вплив поверхневої обробки на механічні властивості сплаву VT – 22.

Об'єкт дослідження: Оптичними та рентгенівськими методами досліджені результати впливу поверхневої обробки на залишкові напруження та морфологію фазового стану двокомпонентного титанового сплаву VT-22.

Практичне значення: одержані результати наукових та практичних досліджень є важливим внеском у вдосконалення технології виготовлення деталей кріплення з псевдо β -титанових сплавів.

Ключові слова: ПСЕВДО СПЛАВИ, ТИТАНОВИЙ СПЛАВ VT22, ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВ, ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ.