

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 83 сторінки, 29 рисунків, 15 таблиць, 63 літературних джерела.

ЦИРКОНІЙ, НІОБІЙ, ТАНАЛ,ТИТАН, МАРТЕНСИТНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ, ЕФЕКТ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ.

Об'єкт дослідження: зразки сплавів $Zr_{88}Nb_5Ta_7$, $Zr_{87}Nb_5Ta_7Ti_1$, $Zr_{86}Nb_5Ta_7Ti_2$ в литому та загартованому стані.

Мета роботи: дослідження сплавів $Zr_{88}Nb_5Ta_7$, $Zr_{87}Nb_5Ta_7Ti_1$, $Zr_{86}Nb_5Ta_7Ti_2$ на наявність мартенситного перетворення та визначення його особливостей.

Експериментальні методики: оптична мікроскопія, електронна мікроскопія, мікродюрOMETричний аналіз, вимірювання величини накопичення та відновлення деформації.

Практичне значення: отримані результати мають практичне значення для розробки нових матеріалів з використанням сплавів з ефектом пам'яті форми. Розрахунки економічної ефективності науково-дослідницької роботи свідчать про доцільність виконання даної роботи.