

РЕФЕРАТ

Дипломна робота складається з пояснювальної записки об'ємом 91 сторінок друкованого тексту, 19 рисунків, 14 таблиць, 20 літературних джерел.

Дипломна робота присвячена електронно-променевому переплаву титану в установці типу ЄЛЛУ-4.

Пояснювальна записка представлена 5 розділами, в яких розглянуті технологічні фактори впливу на властивості та структури титанових сплавів, визначений час стабілізації товщина гарнісажу та раціональна тривалість високотемпературної обробки розплаву, а також економічні розрахунки та питання охорони праці.

Устаткування: електронно-променева установка ЄЛЛУ-4 з стандартними методами вимірювання та контролю. Устаткування для аналізу хімічного складу та дослідження мікро- та макроструктури.

Ключові слова: СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ, ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИЙ ПЕРЕПЛАВ, ЗЛИТОК, ТИТАН, ЕЛЕКТРОННА ПУШКА, КРИСТАЛІЗАТОК.

ABSTRACT

Thesis consists of an explanatory note volume of 90 pages of printed text, 19 figures, 14 tables, 20 references. Research paper is devoted to electron-beam remelting of titanium in the installation type ELLU-4.

Explanatory memorandum presented six sections, which are technological factors in fluence the structure and properties of titanium alloys, and economic calculations.

Equipment: the electron beam facility ELLU-4 with the standard methods of measurement and control, equipment for chemical composition analysis and research of micro-and macrostructure.

Key words: SPECIAL METALLURGY, ELECTRON-BEAM REMELTING, INGOT, TITANIUM, ELECTRON BEAM, CRYSTALLIZER.