

РЕФЕРАТ

Дипломна робота складається з пояснювальної записки об'ємом 107 сторінок друкованого тексту, 26 рисунків, 16 таблиць, 21 літературних джерел, 1 додатку та презентаційної роботи об'ємом 12 слайдів.

Дипломна робота присвячена електронно-променевому переплаву титанового сплаву VT5.

Пояснювальна записка представлена 7 розділами, в яких розглянуті основні розрахунки устаткування і процесів даної технології, а також економічні розрахунки та питання охорони праці.

Устаткування: електронно-променева установка VT01 з стандартними методами вимірювання та контролю. Устаткування для аналізу хімічного складу та дослідження мікроструктури.

Ключові слова: СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ, ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИЙ ПЕРЕПЛАВ, ЗЛИТОК, ТИТАНОВИЙ СПЛАВ, ЕЛЕКТРОННА ПУШКА, КРИСТАЛІЗАТОР, ТИТАНОВА ГУБКА.

ABSTRACT

Thesis consists of an explanatory note volume of 132 pages of printed text, 26 figures, 16 tables, 22 references, 1 appendix and graphic Capacity 4 sheets of A1. Research paper is devoted to electron-beam remelting of titanium in the installation type VT5.

Explanatory memorandum presented six sections, which are considered basic equipment calculations and processes of this technology, and economic calculations.

Equipment: the electron beam facility VT01 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, TITANIUM SPONGE.