

## РЕФЕРАТ

до курсової роботи на тему

### **«Методи електронно-променевої обробки титанових сплавів»**

Курсова робота обсягом 40 аркуші складається із вступу, двох розділів, висновків та переліку посилань із 13 джерел. Містить 16 рисунків та 3 таблиці.

Метою підготовки курсової роботи є закріплення знань, набутих при вивченні дисципліни «Теорія і практика наукових досліджень процесів СЕМ», а головне, здійснення первинного аналізу джерел в рамках написання магістерської кваліфікаційної роботи.

В даній роботі були розглянуті властивості титанових сплавів, взаємодії сплавів з газами атмосфери, методи отримання титанових сплавів різного типу.

Крім того були описані методи отримання титанових сплавів з використанням ВДП у порівнянні з ЕПП, розглянуті методики електронно-променевої плавки з проміжною ємністю (ЕППЄ).

Дана курсова робота присвячена аналізу технологій обробки титанових сплавів в електронно-променевих печах.

#### **Ключові слова:**

Титан, електронно-променева плавка, діаграми стану, отримання зливків.