

АНОТАЦІЯ

звіту з переддипломної практики

студента гр. ФС-41с

Гравівського Костянтина Петрович

на тему «

У звіті з переддипломної практики наведені результати роботи по дослідженні перспективності використання високошвидкісного електронно-променевого випаровування сплавів Me-Cr-Al-Y для отримання захисних покриттів.

Звіт з переддипломної практики викладено на 39 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, трьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 14 рисунків, 5 формул і 2 таблиці.

У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми досліджень.

Перша частина звіту присвячена аналізу літературних джерел по темі роботи. Розглянуто принцип роботи електронно-променевої плавки. Обґрунтовано застосування електронно-променевого випаровування для осадження жаростійких захисних покриттів на основі сплавів Me-Cr-Al-Y. Розглянуті загальні питання електронно-променевого нагріву та випаровування

В другій частині звіту наведена постановка задачі досліджень, описана мета переддипломної практики та її задачі.

В третій частині звіту представлена методика проведення експерименту. Дано опис плавильної установки. Наведені процеси підготовки сировини та описана технологія проведення експерименту

В висновках до звіту наведені узагальнені результати досліджень та надано їх пояснення.

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: проведено літературний огляд по темі досліджень, розроблено методику досліджень, проведені самі дослідження та оброблені результати досліджень.

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки:

- 1) Теоретично обґрунтовано та розроблено технологію нанесення жароміцних покриттів методом електронно-променевого випаровування
- 2) В результаті аналізу літературних даних вибрані сучасні методи нанесення захисних покриттів на зразки та лопатки газових турбін, методики їх дослідження.
- 3) Аналіз проведених досліджень показав перспективність використання високошвидкісного електронно-променевого випаровування сплавів Me-Cr-Al-Y для отримання захисних покриттів

Ключові слова: ЕПП, ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВА ПЛАВКА, ЛОПАТКИ, ЖАРОСТІЙКІСТЬ, ВИПАРОВУВАННЯ, ВАКУУМ