

АНОТАЦІЯ
дипломної роботи
студента гр. ФС-41с
Шульги Антона Олександровича
на тему «Переробка мідних відходів методом ЕШП»

В дипломній роботі визначені оптимальні технологічні схеми електрошлакової плавки некомпактних відходів кольорових металів, а саме мідних сплавів.

Дипломна робота включає 91 сторінку друкованого тексту. Дипломна робота складається зі вступу, 5 розділів, висновків, переліку посилань і містить 17 рисунків і 11 таблиць.

У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми досліджень, описана мета дипломної роботи та її задачі.

Перша частина звіту присвячена аналізу літературних джерел по темі роботи.

В другій частині диплому дано опис плавильного обладнання та вимірювального устаткування, які використовувалися. Наведені стандартні та описані оригінальні методики, що використовувалися в процесі проведення досліджень та обробленні результатів досліджень.

В третій частині представлені результати досліджень впливу різних шлаків на структуру та фізико-механічні властивості досліджуваного мідного сплаву.

Четвертий розділ присвячений економічному обґрунтуванню дипломної роботи. Проведено розрахунки в яких доведено, що дана робота є економічно вигідна для впровадження у виробництво.

У п'ятому розділі наведені дані, які свідчать про безпеку на виробництві для працівників та навколишнього середовища.

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

В результаті виконання дипломної роботи 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) Визначені оптимальні технологічні схеми електрошлакової плавки некомпактних відходів мідних сплавів.
- 2) Вивчено поведінку легуючих елементів при електрошлаковій переробці відходів кремнієво-нікелевої бронзи КН1-3 .
- 3) Якість металів електрошлакової плавки за основними показниками, такими як хімічний склад, вміст неметалевих включень та газів і механічними властивостями, задовольняє вимогам відповідних стандартів щодо бронз КН1-3 і БрХ.