

## ВІДГУК

на магістерську дипломну роботу студента Кленового А.А. напряму 8.184. Гірництво на тему: «Розробка технології підвищення якості залізорудного концентрату на Криворізькому Північному гірничо-збагачувальному комбінаті за рахунок використання тонкого грохочення».

Робота Кленового А.А. представлена у вигляді пояснювальної записки загальним обсягом 56 с., включає 7 рис., 6 таблиць., список літератури з 20 джерел.

У технологічній частині дипломної роботи виконано аналіз якісно-кількісних показників роботи фабрики та технологій підвищення вмісту заліза у концентраті. На цей підставі розроблена вдосконалена технологічна схема збагачувальної фабрики з додатковою класифікацією тонкого грохочення концентрату та послідовною доробкою отриманих продуктів.

Проаналізовано різні технології підвищення якості концентрату на підставі розподілу вмісту заліза за фракціями крупності, а також ступень розкриття рудних і нерудних мінералів в різних класах крупності.

На цей підставі обрана технологія, яка передбачає використання тонкого грохочення на грохотах Derrick для вилучення зростків магнетиту з кварцом для подальшого їх розкриття у барабанному млині і магнітної сепарації.

У економічній частині вироблений розрахунок економічного ефекту від впровадження вдосконаленої технології з операцією контрольної класифікації, яка дозволяє отримувати магнетитові концентрати з вмістом заліза понад 66,8%.

У розділі охорони праці наведено загальні положення з техніки безпеки і охорони праці при роботі на підприємстві, а також інженерне забезпечення безпеки ведення робіт на встановлюваному додатковому устаткуванні.

Практичне значення результатів дипломної роботи полягає в поліпшенні якості продукції за рахунок вживання операції контрольної класифікації.