

ВІДГУК

на дипломну роботу магістра на тему:
**"Обґрунтування технології отримання магнетитових концентратів з
низьким вмістом кремнезему в умовах Центрального ГЗК "**
студентки гр. 184М-19-2 ММФ

Сирко Марини Іванівни.

Криворізький центральний гірничо-збагачувальний комбінат, незважаючи на високий вміст заліза в концентраті відчуває економічну нестабільність. Це пов'язано з тим, що комбінат має самий найбільший коефіцієнт розкриття в регіоні. Випуск концентрату з малим вмістом кремнезему (менше 2,0%) та вмістом заліза понад 70,0%, який є сировиною для технологій прямого відновлювання заліза та порошкової металургії дозволить суттєво підвищити економічну стабільність комбінату.

Автор діяла суто класичними способами. Вона визначила гранулометричну та мінералогічну характеристику концентрату Центрального ГЗК, визначила крупність частинок де вміщуються відкриті рудні та нерудні мінерали. Запропонувала розділити концентрат за класом крупності 0,056 мм, який є межею розкриття мінералів, на два продукти. Запропонувала проводити збагачення кожного продукту окремо, для чого виконала магнітний аналіз, та визначила показники збагачення, які можна очікувати. Виконала перерахунок схеми відповідно до запропонованих рішень та показала можливість отримувати в умовах ЦГЗК частину концентрату з низьким вмістом кремнезему (вміст заліза понад 70,5%). В роботі виконано економічне обґрунтування доцільності запропонованого рішення.

Вважаю, що дипломна робота виконана в повному обсязі на досить високому професійному рівні та заслуговує оцінки "відмінно".

Керівник дипломної роботи
доцент кафедри технологічного інжинірингу
переробки корисних копалин, канд. техн. наук



К.А.Левченко