

## ВІДГУК

на дипломну роботу студента академічної групи 184м-19з-2ММФ Прудкого Є.М. за здобуття кваліфікаційного рівня магістр по спеціальності 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Збагачення корисних копалин» на тему «Вдосконалення технології флотаційного підвищення якості магнетитових концентратів на ПГЗК за рахунок збільшення ступеню розкриття мінералів у пінному продукті»

Дипломна робота студента Прудкого Є.М. представлена у вигляді розрахунково-пояснювальної записки обсягом 61 стор., включає 3 додатка та перелік використаних інформаційних джерел з 37 найменувань.

Вона присвячена вдосконаленню технології магнітно-флотаційного збагачення магнетитових кварцитів на Полтавському гірничо-збагачувальному комбінаті.

Предметом дослідження роботи Прудкого Є.М. є вплив подрібнення та хімічної обробки пульпи на збільшення ступеню розкриття мінералів у пінному продукті для підвищення якості магнетитових концентратів.

Особистий внесок здобувача полягає в аналізі та узагальненні науково-технічної літератури з питань збагачення залізорудної сировини і методів його інтенсифікації, розробці пропозицій та рекомендацій щодо вдосконалення технології флотаційного підвищення якості магнетитових концентратів.

Рекомендовано використання вертикальних млинів з перемішувальним середовищем для додаткового подрібнення концентрату з метою розкриття зростків як реальну альтернативу барабанним шаровим млинам.

Проведені розрахунки якісно-кількісних показників свідчать про те, що студент Прудкий Є.М. володіє сучасними знаннями і інженерним методиками. Виконана робота заслуговує на оцінку «добре», а Прудкий Є.М. на присвоєння кваліфікаційного рівня магістра із спеціальності «Гірництво», спеціалізації «Збагачення корисних копалин».

Керівник дипломної роботи доктор технічних наук, професор кафедри технологічного інжинірингу переробки н корисних копалин Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»



Пілов П.І.

16.12.2020 року