

ДОДАТОК А. Відгук
на кваліфікаційну роботу магістра на тему:
«Вдосконалення технології збагачення магнетитових кварцитів
за рахунок застосування мікрохвильової енергії»
студента групи 184м-18-2 ММФ
Павленка Дмитра Вячеславовича

Зменшення витрат енергії на збагачення магнетитових кварцитів та підвищення якості залізородних концентратів зробить їх більш конкурентоздатними на світовому ринку, тому обрана тема є актуальною.

Метою кваліфікаційної роботи є розробка технології збагачення магнетитових кварцитів з метою підвищення її ефективності.

Вкрапленість магнетиту в рудах Горішньо-Плавинського родовища становить менше 100 мкм, тому для їх збагачення необхідне попереднє подрібнення до крупності менше 50 мкм. Попередня обробка руди мікрохвильовим електромагнітним полем дозволяє зменшити міцність магнетитових кварцитів, внаслідок чого швидкість їх подрібнення зростає майже в чотири рази. Крім того, за рахунок підвищення ступеня розкриття мінералів підвищується якість концентрату на 0,7%.

Тема кваліфікаційної роботи безпосередньо пов'язана з технологіями збагачення корисних копалин.

Задачі, що були поставлені та вирішені при виконанні кваліфікаційної роботи, віднесені в освітньо-кваліфікаційній характеристиці фахівця до класу евристичних, що містять процедуру конструювання нових рішень.

Оригінальність науково-технічних рішень полягає у розробці нової оригінальної технології переробки магнетитових кварцитів із застосуванням мікрохвильової енергії.

Практичне значення роботи полягає в розробці технології збагачення магнетитових кварцитів, яка дозволяє зменшити витрати на отримання концентрату та підвищити його якість.

Оформлення демонстраційного матеріалу та пояснювальної записки виконано з дотриманням ДСТУ 3008-2015.

Задачі, поставлені в кваліфікаційній роботі, виконані автором самостійно на високому інженерному рівні.

Кваліфікаційна робота заслуговує оцінки "ВІДМІННО", а її автор – Павленко Дмитро Вячеславович – присвоєння кваліфікації гірничого інженера-технолога.

Керівник кваліфікаційної роботи,
к.т.н., доц. кафедри ТПМ



(підпис)

О.О. БЕРЕЗНЯК
(прізвище, ініціали)