

## РЕЦЕНЗІЯ

на магістерську роботу студента академічної групи 148м-19з-2ММФ  
Національного технічного університету

«Дніпровська політехніка»

**Прудкого Є.М. «Вдосконалення технології флотаційного підвищення  
якості магнетитових концентратів на ПГЗК за рахунок збільшення  
ступеню розкриття мінералів у пінному продукті»  
за спеціальністю 184 «Гірництво»**

Надана на рецензування магістерська робота присвячена актуальним проблемам, які стосуються підвищення повноти і комплексності переробки магнетитових корисних копалин, для цього важливим є створення високоефективних, екологічно безпечних технологій збагачення концентратів.

Значення флотації не можна переоцінити, оскільки це є основною технологією підвищення якості магнетитових концентратів. Залізорудна сировина родовищ Полтавського гірничо-збагачувального комбінату (ПГЗК), характеризується складною текстурою, структурою, значним вмістом шкідливих домішок, в той час як вимоги до якості концентратів, що надходять на подальшу металургійну переробку, зростають.

Необхідність створення нових і вдосконалення існуючих технологій флотаційного підвищення якості магнетитових концентратів за рахунок збільшення ступеню розкриття мінералів у пінному продукті свідчать про актуальність та доцільність проведення дослідження за темою цієї роботи.

Робота містить вірно визначені ціль, завдання, предмет, об'єкт, методологічну основу дослідження, структурно-логічну побудову.

У роботі розглянуті різні аспекти предмета дослідження, проведено аналіз вітчизняної та окремої зарубіжної науково-технічної літератури щодо запровадження та функціонування флотаційного обладнання, схемних рішень, вивчення реагентних режимів флотації мінералів і руд, зроблено обґрунтовані висновки.

Магістерська робота є комплексним дослідженням проблем запровадження та вплив подрібнення та хімічної обробки пульпи на збільшення ступеню розкриття мінералів у пінному продукті для підвищення якості магнетитових концентратів; удосконалення теорії і практики технології флотаційного підвищення якості магнетитових концентратів на ПГЗК.

Автором витримано науковий стиль з використанням необхідних професійних оборотів. Проте матеріал написано доступно, наведено приклади, схеми, розрахунки.

Разом з тим, відмічаючи належний рівень роботи, на нашу думку, слід приділити більше уваги на дослідження хімічної обробки пульпи в процесі флотаційного доведення концентрату, беручи до уваги експериментальні дані