

ВІДГУК

на дипломну роботу магістра на тему:
**„ Обґрунтування технології збагачення сидерит-ільменітових розсипів
в умовах Іршанського ГЗК”**
студентки гр. 184м-19-2 ММФ
Величко Ольги Сергіївни.

Комплексне використання сировини, що видобувається дозволяє підвищити рентабельність гірничих підприємств, шляхом вилучення супутніх мінералів. На Іршанському ГЗК при розробці ільменітових розсипів деякі ділянки мають підвищений вміст сидериту. Мінерали ільменіт та сидерити мають практично рівні фізичні властивості. В наслідок цього ільменітовий концентрат, що отримують на підприємстві із вказаних ділянок не відповідає технічним умовам. Ділянки з підвищеним вмістом сидериту не вилучаються у збагачення, що завдає труднощі в системі розробки. Тому актуальною науково-практичною задачею, є обґрунтування технологічних рішень, щодо розробки технології збагачення сидерит-ільменітових розсипів.

Ідея роботи полягає у виділенні основної частини ільменіту при магнітній сепарації зі зниженою напруженістю магнітного поля.

Автор роботи обґрунтував значення напруженості при якій необхідно вести магнітну сепарацію. В результаті цієї операції отримали два продукти магнітний та немагнітний, які вміщували обидва мінерали у рівній пропорції. Доведення вказаних продуктів електричною сепарацією дозволили отримати сидеритовий та ільменітовий концентрати. В роботі виконано економічне обґрунтування доцільності запропонованого рішення.

В цілому 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