

ВІДГУК

на дипломну роботу студента академічної групи 184м-19-2ММФ Муріна В.С. на здобуття кваліфікаційного рівня бакалавр по спеціальності 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Збагачення корисних копалин» на тему «Розробка комбінованої технології фільтрування магнетитового концентрату на ПГЗК з метою зниження його вологості»

Дипломна робота студента Муріна В.С. представлена у вигляді розрахунково-пояснювальної записки обсягом 58 ст., включає 12 рис., 8 табл., перелік використаних інформаційних джерел інформації 4 найменування.

В якості об'єкта досліджень обрана технологія зневоднення магнетитових кварцитів з метою з'ясування найбільш ефективного способу зневоднення магнетитових концентратів для умов ПГЗКа.

В технологічній частині диплому надані основні відомості про збагачувальну фабрику, приведена оцінка сировинної бази, описані діючі технологічні схеми і схема флотаційного доведення концентрату.

В спеціальній частині представлені і проаналізовані дані різних фільтрувальних установок та обрані найбільш придатні для використання на ПГЗК.

Зроблені висновки щодо доцільності використання гідравлічної класифікації перед фільтруванням з роздільним зневодненням отриманих продуктів.

Під час проведення досліджень використано стандартні діючі методики та державні стандарти, а також комплекс сучасних методів аналізу, дослідження зневоднення концентратів.

Доведено, що раціональною може бути комбінована технологія фільтрування: піски гідравлічної класифікації на вакуум-фільтрах, а злив на прес-фільтрах, що дозволить зробити процес зневоднення більш економічним.

Студент Мурін В.С. володіє сучасними знаннями і інженерними методиками. Його робота заслуговує на оцінку «задовільно», а Мурін В.С. - на присвоєння кваліфікаційного рівня магістра із спеціальності «Гірництво», спеціалізації «Збагачення корисних копалин».

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



Пілов П.І.

21.12.2020 року