

### Відгук

наукового керівника на кваліфікаційну роботу ступеня магістр студентки групи 184м-183-2 ММФ **Наливайко Світлана Валентинівна**, спеціальність 184 «Гірництво», спеціалізація за освітньою-професійною програмою «Вибір раціонального складу шихти для ЦЗФ «Павлоградська» на підставі технологічного менеджменту»

Дипломна робота студентки Наливайко С.В. представлена у вигляді розрахунково-пояснювальної записки об'ємом 85 сторінок, 49 таблиць, 5 рисунків, 7 джерел.

Тема роботи актуальна, оскільки спрямована на пошук оптимальних режимів роботи технологічних схем за рахунок складання раціональної шихти, підвищення виходу концентрату при нормованій зольності.

Об'єкт дослідження - технологія збагачення вугілля ПАТ «ДТЕК ЦЗФ Павлоградська» з метою підвищення виходу концентрату.

У розділі 1 виконано огляд походження вугілля, основних якісних та кількісних показників вугілля при збагаченні, а також наведена класифікація вугілля по маркам та згідно показника критерія збагачуваності.

У розділі 2 розглянути загальні характеристики ЦЗФ «Павлоградська», перелічене обладнання, що знаходиться на фабриці, описано споруду вуглеприйому та основне виробництво.

У розділі 3 проведені розрахунки за допомогою комп'ютерній програмі, котра була розроблена в НТУ ДП, показники по одиночного збагачення кам'яного вугілля, що добувається на шахтах ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля», на основі якого встановлено раціональний склад шихти.

У розділі 4 виконано розрахунки економічних показників ЦЗФ «Павлоградська» при використанні по одиночного збагачення вугілля.

При виконанні роботи Наливайко С.В. виявила самостійність, високий рівень теоретичної та практичної підготовки, ерудиції, знань фахової літератури.

Проведені розрахунки і вибір альтернативних варіантів шихти ЦЗФ Павлоградська показав, що найбільш економічно і технологічно вигідним є варіант зі складанням шихти за принципом забезпечення зольності, якої відповідає максимальний вихід концентрату при виділенні сухого відсіву.

Для актуальної сировинній базі та тому ж самому об'єму збагачення даний режим дозволяє домогтися максимального виходу концентрату.

Сукупний економічний ефект від впровадження запропонованого технологічного рішення, що підвищує додатковий вихід концентрату на 0,602%, складає 7,2 млн. грн./рік.

Запропоновані принципи складання шихти, дозволять збагачувальній фабриці проводити оперативний розрахунок альтернативних режимів роботи технологічної схеми при зміні сировинної бази (шихти вугілля, складу шахт постачальників та іншого), а також при модернізації або технічному переоснащенні самої схеми.

Робота виконана своєчасного, відповідно до виданому завданню. Студентка Наливайко С.В. виявила добру теоретичну та практичну підготовку, здібності до наукової роботи та заслуговує на присвоєння кваліфікації магістра із збагачення корисних копалин с оцінкою «відмінно».

Професор кафедри технологічного інжинірингу  
переробки матеріалів Національного технічного  
університету «Дніпровська політехніка»



Пілов П.І.  
23.12.2019