

Відгук

наукового керівника на кваліфікаційну роботу ступеня магістр студентки групи 184м-18-2 ММФ Роженко Ганни Олександрівни, спеціальність 184 «Гірництво», спеціалізація за освітньою-професійною програмою «Збагачення корисних копалин» на тему: «Розробка технологічних рішень по зниженню кількості шламу в зворотній воді ЦЗФ «Краснолиманська»»

Дипломна робота студентки Роженко Г.О. представлена у вигляді розрахунково-пояснювальної записки об'ємом 53 с., 13 рис., 8 табл., 11 джерел.

Тема роботи актуальна, оскільки спрямована на пошук технологічних рішень із зниженням концентрації твердої фази у зворотній воді, що покращує її реологічні властивості та приєє підвищенню ефективності сепараційних процесів.

Об'єктом дослідження обрана технологічна схема збагачення вугілля на «ЦЗФ «Краснолиманська»» з метою покращення реологічних властивостей зворотної води.

У першому розділі розрахунково-пояснювальної записки надано загальні відомості про підприємство, інформацію про сировинну базу, опис технологічного комплексу фабрики, перелік продукції, а також технологічної схеми збагачувальної фабрики та ланцюгу апаратів.

Другий розділ присвячений аналізу водно-шламової схеми, виробки технологічних рішень із зниження концентрації шламу у зворотній воді, а також розробки технічних вимог до вибору грохота сухого відсіву рядового вугілля ЦЗФ «Краснолиманська». Здійснено розрахунок виходу концентрату глибокого збагачення при нормованій зольності, а також сухого відсіву для отримання нормованій зольності. Надана оцінка можливості зниження концентрації шламу у зворотній воді, здійснено вибір і розрахунок обладнання для грохочення. За результатами розрахункового експерименту встановлено залежності основних показників вуглезбагачення від частки сухого відсіву, а для рядового вугілля ЦЗФ «Краснолиманська» їх кількісні співвідношення у вигляді рівнянь ліній тренду. Доведена можливість зниження майже на 50% змісту твердої фази у зворотному водопостачанні.

У третьому розділі виконано економічний аналіз використання при виробництві концентратів для енергетики сухого підготовчого грохочення.

При виконанні роботи Роженко Г.О. виявила самостійність, високий рівень теоретичної та практичної підготовки, ерудиції, знань фахової літератури.

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

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



Пілов П.І.

23.12.2019