

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 54 с., 9 рис., 17 табл., 9 джерел.

Мета роботи: Зменшення кількості шламу, що утворюється в процесі збагачення вугілля.

У технологічному розділі розглянуто схему збагачення енергетичного вугілля марок Г, ДГ Павлоградською ЦЗФ.

В спеціальному розділі показано, що застосування барабанних грохотів в процесі сухої класифікації перед мокрим збагаченням збільшує сумарний вихід концентрату до 58,71% із зольністю 22,94%, при цьому сумарний вихід шламів складає 9,22%. Зниження шламоутворення на 1,58% дозволить вийти фабриці на навантаження 540 т/год (475,2 т / год по абсолютно сухій речовині). Обґрунтування схеми підготовки вугілля до збагачення, розгляд джерел утворення шламу і можливості його зменшення ще до мокрого збагачення в умовах центральної збагачувальної фабрики «Павлоградська». Запропоновано схему збагачення із заміною обладнання для підготовчого сухого грохочення.

В економічному розділі виконано розрахунок економічних показників ЦЗФ «Павлоградська».

**ПАВЛОГРАДСЬКА ЦЗФ, БАРАБАННИЙ ГРОХОТ, СУХА КЛАСИФІКАЦІЯ, СУХЕ ПІДГОТОВЧЕ ГРОХОЧЕННЯ, ЗІРЧАСТИЙ ГРОХОТ, ЗМЕНШЕННЯ ШЛАМУ, ШЛАМОУТВОРЕННЯ, ЕНЕРГЕТИЧНЕ ВУГІЛЛЯ, СУХИЙ ВІДСІВ.**