

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка містить 85 сторінок, 49 таблиць, 5 рисунків, 7 джерел.

Об'єкт дослідження: технологія шихтування, що проводиться на ЦЗФ «Павлоградська»

Мета роботи: розрахунок оптимального складу шихти для отримання максимального виходу концентрату із заданою зольністю 22% в умовах ЦЗФ «Павлоградська» ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Методи дослідження: Для досягнення поставленої мети в роботі використано комплексний підхід, що включає аналіз літературних джерел за темою роботи, обробка отриманих даних по фракційному та гранулометричному складі вугілля, що добувається шахтами, які входять в склад ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля», розрахунок в комп'ютерних програмах, розроблених в НТУ ДП, аналіз і обробка результатів розрахунку.

Отримані результати можуть бути використані на виробництві для збільшення виходу товарного 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 розглядаються загальні характеристики ЦЗФ «Павлоградська», перераховано обладнання, що знаходиться на фабриці, описано споруду вуглеприйому та основне виробництво.

У Розділі 3 проведені розрахунки в комп'ютерній програмі, котра була розроблена в НТУ ДП, показники роздільного 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 роздільного збагачення вугілля.