

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 75 с., 17 рис., 18 табл., 10 джерел, 1 додаток.

У технологічному розділі показана можливість поліпшення водно-шламової схеми, за рахунок видалення шламів з сухого відсіву. Які забруднюють зворотню воду, й перешкоджають ефективному процесу збагачення корисних копалин.

В економічному розділі визначено економічний ефект і термін окупності витрат на модернізацію технологічного процесу, в разі внесення запропонованих змін.

У розділі "Охорона праці" розроблено заходи з техніки безпеки для безпечної експлуатації обладнання на виробництві.

### **Актуальність роботи**

Через різке збільшення кількості шламів в товарній продукції на вугільно-збагачувальних фабриках та виведення з експлуатації сушильних установок якість вугільної продукції на багатьох підприємствах зменшується, в більшості випадків перевищує встановлені стандарти. У цих умовах ефективне вилучення шламів, що міститься в значній кількості у рядовому вугіллі, перед основними збагачувальними процесами, є одним із найважливіших виробничих завдань, вирішення яких дозволить підвищити якість товарної вугільної продукції та її конкурентоспроможність.

**Метою роботи** є вибір раціональної технології сухого відсіву шляхом оцінки впливу частки сухого відсіву на інтегральні результати збагачення зроблені при актуальній характеристиці переробляючого вугілля проведені розрахунки за допомогою розробленої в НТУ «ДП» методики і комп'ютерної програми розрахунку технологічної схем вуглезбагачення. Крім виходу і зольності концентрату оцінювалася можливість зниження кількості шламів, що надходять в водношламову схему циклу мокрого збагачення.

**Завданням цього дослідження** є визначення виходу сухого відсіву, який додається до концентрату сухого збагачення для отримання товарного концентрату із заданою (нормованою) зольністю.

### **Ідея роботи**

Зменшення кількості шламів у водно-шламовій схемі на ЦЗФ «Курахівська»

### **Об'єкт дослідження**

Технологічна схема збагачення вугілля ЦЗФ «Курахівська»

### **Предмет дослідження**

Предметом дослідження є кількість шламів у циклі мокрого збагачення, в залежності від ефективності сухого грохочення.

### **Наукове положення**

Вихід шламів у циклі мокрого збагачення лінійно зменшується при збільшенні ефективності сухого контрольного збагачення.

### **Наукова новизна**

Залежність виходу шламів у циклі мокрого збагачення від ефективності сухого грохочення, отримана вперше.

ГРОХОЧЕННЯ, ГРОХОТ, ЗОЛЬНІСТЬ, ВОЛОГІСТЬ, ШЛАМ, МАШИННИЙ КЛАС.