

Відгук

На дипломну роботу магістра

Ст-та гр. 184м-19з-2 Бойко Олексія Олеговича на тему.

Обґрунтування максимального виходу концентрату при збагаченні руд
різних різновидів

Отримання максимального виходу концентрату при заданому значенні вмісту в ньому цінного мінералу і втрат цього компонента в хвостах не вище припустимих, відповідає максимальному прибутку збагачувального підприємства і це завжди було актуальним завданням. І якщо дисперсії збагачувальних ознак у вихідній руді досить малі, то концентрат матиме стабільне значення своєї якості, що мінімізує витрати енергоресурсів на збагачувальний процес, що також є актуальним завданням.

Вирішувати такі завдання можна шляхом модернізації розділового процесу або ж знижуючи мінливість значень збагачувальних ознаків.

Розглядаючи методика Рейнгардта ми прийшли до висновку, що другий шлях краще. Оскільки дозволяє вирішити два завдання одночасно: збільшувати вихід і знижувати енергоспоживання.

Раніше нами було показано, що методика Рейнгардта може бути використаною для руд, якщо застосовувати роздільне збагачення різновидів. Однак ми її модернізували, показавши які умови необхідно витримувати для досягнення поставленої мети. Це узгодження параметрів сепараційному-них характеристик з кривими розкриття цінного мінералу подрібненням. І в результаті поставлена мета була досягнута.

Таким чином, робота відповідає вимогам, які пред'являють до робіт магістра. Заслуговує оцінки «добре».

керівник роботи

Д-т техн. наук, проф. каф. ТПМ

Младецькій І.К.