

Рецензія


На дипломну роботу магістра на тему
Обґрунтування стадіального виділення концентрату.
Студента Горбенко Іллі Володимировича
Гр. 184м-19-2

Згідно принципу Чечетта з технологічного процесу після підготування до поділу повинні виводитися відкриті фракції. Це відкриті рудні і нерудні зерна. Однак на ГЗК Кривого Рогу та інших, які використовують магнітне розділення в слабких полях, відкрита рудна фаза не виводиться, а переходить в наступну стадію. Це було пов'язано з тим, що першим металургійним переділом був доменний, який вимагав великої кількості кремнезему і тому істотно розкривати рудний мінерал не було потрібно. В даний час широко застосовується пряме відновлення заліза з концентратів і тому він повинен бути за якістю близький до мономінеральної суміші. Таким чином, поставлене в роботі завдання є актуальним.

Ст. Горбенко І. застосував чисельний пошук, який дозволяє досить швидко знайти рішення технологічних завдань, тим більше, що кафедра ТПМ у своєму розпорядженні має необхідні математичні моделі. Проведений пошук досить великий і дає впевненість у правильності зробленого висновку про застосування комбінованого способу сепарації, тим більше, що на сибірських ГЗК вже застосовуються такі способи. Чим крупніші частинки пульпи, тим ефективніше йде гравітаційна сепарація, тому стадіальне виділення відкритих фракцій доцільно.

Істотних зауважень у мене немає. Робота заслуговує оцінки -Добре.

Рецензент, к.т.н.
доцент кафедри
інженерингу та дизайну.


21.12.20р.

Кухар В.В.