

Рецензія

На дипломну роботу магістра
студента Зашлюка Максима Івановича

Магнітний сепаратор з мінімальним захопленням немагнітної фракції

Магнітна сепарація знайшла широке застосування в збагаченні корисних копалин, практично для будь-якого виду сировини. Однак для сильномагнітних руд у неї є один істотний недолік - яскравий вираз флокуляції магнітного матеріалу. Відбувається вона у магнітному полі лавиноподібно, тому в свою масу захоплює практично весь немагнітний матеріал, який знаходиться в масі продукту. Одним із способів зниження цього захвату є створення умов селективної флокуляції. Щось подібне пропонується в даній роботі.

На мою думку одним із головних завдань даної роботи є створення такої відстані між потоком пульпи і необхідної пондеромоторної сили, щоб забезпечити таку селективну флокуляцію. Це вже окрема науково-практичне завдання. Автор зосередився на виборі довжини живильного патрубку, в якому б встиг розшаруватись потік пульпи. Це також окрема наукова задача, тому представлену роботу можна вважати магістерською.

Достатній попередній кількісний аналіз проведено для обґрунтування конструкції і габаритних розмірів сепаратора.

Робота заслуговує добре оцінки.

Рецензент

Доцент кафедри інжинірингу

та дизайну в машинобудуванні



Ганкевич В. Ф.