

РЕЦЕНЗІЯ

на дипломну роботу магістра на тему:
**„Обґрунтування технології флотації вугільних шламів
в умовах ЗФ «Свято-Варваринська»”**

студентки гр. 184м-19з-2 ММФ

Ващенко Людмили Ігорівни.

Представлена на рецензію дипломна робота містить: 70 с., 10 рис., 24 табл., 8 джерел інформації.

На багатьох вуглезбагачувальних фабриках України низька ефективність збагачення дрібнозернистих вугільних шламів, а тому зменшення втрат горючої маси у водо-шламову комплексі за рахунок покращення якісно-кількісних показників технології збагачення шламів є актуальною задачею.

Людмила Ігорівна виконала аналіз умов збагачення вугілля на ЗФ «Свято Варваринська» і прийшла до висновку, що ефективне збагачення шламу на даній фабриці можливо лише при використанні більш ефективних сучасних реагентів. Нею виконані дослідження щодо визначення оптимальної витрати реагенту збирача (ДТ) та піноутворювача Екофол 440, що дозволить отримувати відходи флотації з вмістом золи понад 70%. З урахуванням своїх пропозицій, автор перерахувала схему збагачення і показала можливість збільшення виходу концентрату на 0,5% і зольності відходів на 6%, при цьому якість концентрату залишається в межах допустимої норми. Також в дипломній роботі виконано розрахунок економічної доцільності запропонованого рішення.

Вважаю, що рецензована робота виконана на досить високому професійному рівні в повному обсязі та заслуговує оцінки "відмінно".

Рецензент

д-р. техн. наук, професор

каф. "Охорони праці та цивільної безпеки"

Ю.І. Чеберячко