

РЕЦЕНЗІЯ

на магістерську роботу «Стійка технологія переробки відходів електричного та електронного обладнання» студента групи - 184М-16-1 Національного гірничого університету Лисенко Данила Олександровича

Магістерська кваліфікаційна робота Лисенко Д.О., представлена у вигляді розрахункове-пояснювальної записки загальним обсягом 65 стор. машинописного тексту і включає 10 таблиць та 11 рисунків. Обрана тема є актуальною та розроблена відповідно до вимог, у повному обсязі та у встановлений термін.

Переробка електричного та електронного скрапу в Україні, як і у всьому світі, з позицій екології і реціклингу матеріалів має надзвичайне значення.

Автор роботи виконав апріорний аналіз на основі літературних джерел опрацював певний обсяг закордонної та вітчизняної наукової літератури, що надало змогу обґрунтувати напрямок дослідження технології переробки електронного та електротехнічного лому.

В роботі розроблено схему переробки друкованих електронних плат на основі піролізу, послідовної обробці шляхом подрібнення та сепарації шляхом грохочення. Здійснено її перевірку у лабораторних умовах. Яка підтвердила принципову можливість отримання з відходів металеві меді та олова.

Магістерська кваліфікаційна робота «Стійка технологія переробки відходів електричного та електронного обладнання» студента Лисенко Д.О. є самостійною, відповідає чинним вимогам до освітнього рівня «магістр» та завданню. Вона заслуговує на оцінку «відмінно», а її автор – присвоєння кваліфікації «Гірничий інженер-технолог» за спеціальністю «Збагачення корисних копалин».

Керівник роботи, доктор технічних наук, професор,



Пілов П.І.

26.04.18