

РЕЦЕНЗІЯ

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

Магістерська кваліфікаційна робота Лисенко Д.О., яку подано на рецензію, виконана відповідно до вимог, у повному обсязі та у встановлений термін. Тема магістерської роботи, обрана автором, заслуговує на схвалення, а її актуальність не викликає сумніву. Робота складається з наступних розділів: вступ, аналіз переробки відходів електричного та електронного обладнання в Україні, постановка задачі, розробка моделей та засобів інноваційних технологій в даній галузі та реалізації, висновки, додатки. Актуальність розробки викликана новими вимогами щодо поводження із застарілим сміттям, оскільки з 1 січня 2018 року Україна зобов'язалася сортувати все сміття за видами матеріалів. Про це йдеться у статті 32 Закону України «Про відходи», до якої був доданий відповідний пункт ще у 2012 році. Цей пункт відповідає двом Директивам ЄС – 1999/31/ЄС та 2008/98/ЄС, які врегульовують поводження зі сміттям у країнах Європи, надають чітку послідовність дій, які необхідно виконувати із відходами, класифікують сміття, ставлять стратегічну мету скоротити кількість відходів, які вивозять на полігони.

Автор опрацював певний обсяг закордонної та вітчизняної наукової літератури, що надало змогу розкрити актуальність та обґрунтувати необхідність впровадження такої інновації для України.

В роботі розроблено принципову новітню схему переробки друкованих електронних плат та здійснено її перевірку у лабораторних умовах. Але, до недоліку даної роботи слід віднести проведення експериментів в лабораторних пілотних установках, що не відповідають масштабам промислової переробки. Проте вказаний недолік не впливає на позитивне враження від роботи. Магістерська кваліфікаційна робота «Стійка технологія переробки відходів електричного та електронного обладнання» є самостійною, цілісною та завершеною працею. Робота виконана у відповідності із завданням з дотриманням чинних вимог та заслуговує на оцінку «відмінно», а її автор – присвоєння кваліфікації «магістра» за спеціальністю «Збагачення корисних копалин».

Доктор технічних наук, професор,
проректор з науково-педагогічної
роботи



Шашенко О.М.