

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

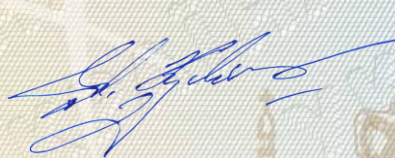
№ 146396

СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ АКУМУЛЯТОРНОГО
ЛОМУ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
17.02.2021.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

 А.В. Кудін



(19) UA

(51) МПК

H01M 10/24 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2020 05854

(22) Дата подання заявки: 14.09.2020

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.02.2021

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 17.02.2021, Бюл. № 7

(72) Винахідники:

Дмитриков Валерій Павлович, UA,

Ілляш Оксана Едуардівна, UA,

Горб Олег Олександрович, UA,

Іванов Олег Миколайович, UA,

Падалка Вячеслав Вікторович, UA,

Крикунова Валентина Юхимівна, UA,

Короткова Ірина Валентинівна, UA,

Шиян Надія Іванівна, UA,

Лапенко Тарас Григорович, UA,

Опара Надія Миколаївна, UA,
Дрожчана Ольга Урешівна, UA

(73) Володілець:

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ,

вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ АКУМУЛЯТОРНОГО ЛОМУ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб комплексної переробки акумуляторного лому, який включає попереднє подрібнення відпрацьованих акумуляторних батарей з виокремленням металовмісної маси від пластикових елементів корпусу, який відрізняється тим, що металовмісну масу розчиняють у сірчаній кислоті з утворенням сульфатів металів, які потім піддаються осадженню гідроксидом натрію з утворенням гетерогенної суміші з вмістом гідроксиду нікелю та цинку, які у вигляді осаду, після попереднього центрифугування суміші з виокремленням фільтрату у вигляді сульфату натрію, розділяють гідроксидом натрію з наступною декантацією з отриманням фільтрату, що підлягає послідовному випарюванню та висушуванню, та осаду - гідроксиду тривалентного нікелю, який піддається послідовному випарюванню та висушуванню.

