

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 149046

СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ СВИНЦЕВО-КАДМІЄВИХ ГАЛЬВАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
13.10.2021.

Т.в.о. Генерального директора  
Державного підприємства  
«Український інститут  
інтелектуальної власності»

П.І. Іваненко





(19) UA

(51) МПК

H01M 10/24 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

---

(21) Номер заявки: u 2021 02391

(22) Дата подання заявки: 06.05.2021

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 14.10.2021

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 13.10.2021, Бюл. № 41

(72) Винахідники:

Дмитриков Валерій

Павлович, UA,

Внукова Наталія

Володимирівна, UA,

Огунджобі Айобамі Мосес,

UA,

Іванов Олег Миколайович,

UA

(73) Володілець:

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА

АГРАРНА АКАДЕМІЯ,

вул. Сковороди, 1/3, м.

Полтава, 36003, UA

---

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ СВИНЦЕВО-КАДМІЄВИХ ГАЛЬВАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб переробки відпрацьованих свинцево-кадмієвих гальванічних елементів, який включає попереднє подрібнення відпрацьованих гальванічних елементів з виокремленням металовмісної маси від пластикових елементів, який **відрізняється** тим, що металовмісну масу розчиняють у сірчаній кислоті з отриманням розчину сульфатів кадмію та свинцю, останній у вигляді осаду піддають обробці розчином карбонату кальцію з осадженням свинцю у вигляді його карбонату, який висушують та прожарюють з утворенням оксиду свинцю, з якого воднем відновлюють вільний свинець, у свою чергу утворений після сульфування фільтрат - сульфат кадмію - суміщають з гідроксидом натрію з осадженням унаслідок хімічної реакції гідроксиду кадмію, який піддають термічній обробці з отриманням оксиду кадмію, з якого із залученням водню відновлюється вільний кадмій.

