

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 142021

СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЗАЛІЗО-
НІКЕЛЕВИХ АКУМУЛЯТОРІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **12.05.2020.**

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) UA

(51) МПК

H01M 10/24 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2019 10415**

(22) Дата подання заявки: **17.10.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **12.05.2020**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **12.05.2020, Бюл. № 9**

(72) Винахідники:
Дмитриков Валерій Павлович, UA,
Проценко Олександр Васильович, UA,
Горб Олег Олександрович, UA,
Іванов Олег Миколайович, UA,
Запорожець Микола Іванович, UA,
Крикунова Валентина Юхимівна, UA,
Опара Надія Миколаївна, UA

(73) Власник:
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЗАЛІЗО-НІКЕЛЕВИХ АКУМУЛЯТОРІВ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб переробки відпрацьованих залізо-нікелевих акумуляторів, що передбачає попереднє розділення металовмісної маси акумуляторів від пластикових елементів корпусу з наступним розчиненням металовмісної маси відпрацьованих акумуляторів у сірчаній кислоті з отриманням сульфатів металів, який **відрізняється** тим, що сульфати металів піддають осадженню гідрооксидом амонію, з пропусканням через розчин повітря з додаванням у стехіометричній кількості пероксиду водню, двовалентного нікелю та тривалентного заліза, які у вигляді осаду, після фільтрування і виокремлення фільтрату у вигляді кристалічного сульфату амонію, розділяють гідрооксидом амонію з послідуною фільтрацією на вакуум-фільтрі з отриманням фільтрату - гідрооксиду тривалентного заліза, що підлягає послідовному висушуванню, перетворенню у барвник та вилученню залізного порошку, та осаду - аміачного комплексу двовалентного нікелю, який піддається послідовному випарюванню та сушінню.