

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 147980

СПОСІБ РЕКУПЕРАЦІЙНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ГАЛЬВАНІЧНИХ
ШЛАМІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
23.06.2021.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

А.В. Кудін



(21) Номер заявки:	u 2021 00870	(72) Винахідники:	Дмитриков Валерій Павлович, UA, Шмандій Володимир Михайлович, UA, Харламова Олена Володимирівна, UA, Іванов Олег Миколайович, UA, Крикунова Валентина Юхимівна, UA, Короткова Ірина Валентинівна, UA
(22) Дата подання заявки:	24.02.2021		
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	24.06.2021		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	23.06.2021, Бюл. № 25	(73) Володілець:	ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ РЕКУПЕРАЦІЙНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ГАЛЬВАНІЧНИХ ШЛАМІВ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб рекупераційної утилізації гальванічних шламів, згідно з яким гальванічний шлам піддається розчиненню в сірчаній кислоті з утворенням гідроксидів металів, що переходять в розчинні сульфати, а нерозчинні домішки і сульфат кальцію залишаються в осаді, які після фільтрації та сушіння відправляють на склад, який **відрізняється** тим, що утворені сульфати металів нікелю, міді, заліза вилугуюються 25 %-ним розчином гідрооксиду амонію з одночасним пропусканням крізь розчин стиснутого повітря, що в сукупності призводить до утворення розчину гідроксидів металів та сульфату амонію, який потім відокремлюють фільтруванням з наступним упарюванням та висушуванням, а утворений при цьому осад, що містить гідроксиди металів, обробляють 25 %-ним розчином гідрооксиду амонію, отримуючи розчин з комплексів міді та нікелю і гідрооксиду заліза, які потім відокремлюються фільтруванням, при цьому осад у вигляді гідрооксиду заліза піддають сушінню та прокалюванню з утворенням оксиду заліза, а утворений фільтрат - аміакати міді та нікелю - упарюють та висушують.

