

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001618

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2024



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1030

У тому числі по роках:	
2024	3929.000 тис. грн.
2025	4000.000 тис. грн.
2026	4689.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 12618.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна організація Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 13, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444539327

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка електрохімічних та хімічних способів утилізації відпрацьованих літій-іонних акумуляторів та їх гібридів з суперконденсаторами

Назва роботи англійською:

Development of electrochemical and chemical methods for recycling of used lithium-ion batteries and their hybrids with supercapacitors

Мета роботи українською:

Розробка ефективних способів селективного вилучення з відпрацьованих літій-іонних акумуляторів (ЛІА) та їх гібридів з суперконденсаторами (ГСК) таких основних цінних компонентів, як кобальт, нікель, графіт, мідь, алюміній, титан, очищений графіт, а також вилучення або переведення в безпечну форму сполук літію, оскільки залишки літію в складі таких джерел струму можуть викликати пожежу і вибух, особливо якщо батареї зберігаються на відкритих звалищах.

Мета роботи англійською:

Development of effective methods for the selective extraction of such main valuable components as cobalt, nickel, graphite, copper, aluminum, titanium, and purified graphite from used lithium-ion batteries (LIBs) and their hybrids with supercapacitors (HSCs). In addition, extraction or conversion of lithium compounds into a safe form, since lithium residues in such power sources can cause fire and explosion, especially when storing batteries in open dumps.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали; Принципова технологічна схема утилізації відпрацьованих ЛІА і ГСК, яка дозволить безпечно зберігати такі батареї, а також вилучати з них такі цінні компоненти як літій, кобальт, нікель, мідь, алюміній

Галузь застосування: Виробництво та відновлення літій-іонних акумуляторів та гібридних систем

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Барсуков В'ячеслав Зіновійович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка електрохімічних та хімічних способів утилізації відпрацьованих літій-іонних акумуляторів та їх гібридів з суперконденсаторами

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.6

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Брей Володимир Вікторович

д. х. н., 02.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стрижакова Н.Г.

Телефон

+38 (044) 594-13-65

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

