

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000311

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 26861.400

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2025 | 4392.400 |
| 2026 | 4841.000 |
| 2027 | 5325.000 |
| 2028 | 5858.000 |
| 2029 | 6445.000 |

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05398131

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444539327

E-mail: ispe@ispe.kiev.ua

WWW: <https://ispe.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка Na-іонних електрохімічних систем та їх гібридів із суперконденсаторами для джерел струму нового покоління

Назва роботи (англ)

Development of Na-ion electrochemical systems and their hybrid with supercapacitors for a new generation power sources

Мета роботи (укр)

Мета досліджень полягає в розробці Na-іонних електрохімічних систем, які здатні замінити Li-іонні акумулятори в більшості застосувань, що зумовлено істотно більшою поширеністю та низькою вартістю сполук натрію, близькістю іонних радіусів літію і натрію та близькістю електрохімічних властивостей їх сполук, а також високою провідністю електролітів на основі солей натрію. Можливою перевагою також може стати повна заміна токсичного та дорогого кобальту в матеріалі позитивного електрода акумулятора.

Мета роботи (англ)

The aim of the research is to develop Na-ion electrochemical systems that can replace Li-ion batteries in most applications, which is due to the significantly greater prevalence and low cost of sodium compounds, the closeness of the ionic radii of lithium and sodium and the closeness of the electrochemical properties of their compounds, as well as the high conductivity of electrolytes based on sodium salts. A possible advantage may also be the complete replacement of toxic and expensive cobalt in the positive electrode material of the battery.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: хімія, енергозбереження, енергетика

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|--|
| 1 | 01.2025 | 12.2029 | Остаточний звіт | Розробка Na-іонних електрохімічних систем та їх гібридів із суперконденсаторами для джерел струму нового покоління |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.33

Індекс УДК: 544.6, 544.536

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Брей Володимир Вікторович (д. х. н., член-кор. НАН України)

Керівники роботи:

Малетін Юрій Андрійович (д. х. н., член-кор. НАН України)

Відповідальний за подання документів: Стрижакова Н.Г. (Тел.: +38 (044) 594-13-65)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.