

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U100506

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2023

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.): 39604.878

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	6487.168
2024	7135.880
2025	7849.460
2026	8634.460
2027	9497.910

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: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417383

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект академіка Палладіна, буд. 32/34, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380442251516

Телефон: 380442253071

E-mail: office@ionc.kiev.ua

WWW: <http://ionc.com.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Хімічний дизайн функціональних матеріалів для фторидійонних батарей, паливних комірок та генераторів водню

Назва роботи (англ)

Chemical Design of Functional Materials for Fluoride Ion Batteries, Fuel Cells and Hydrogen Generators

Мета роботи (укр)

Розробка науково обґрунтованої концепції керованого синтезу функціональних матеріалів з прогнозованими властивостями для фторидійонних батарей, паливних комірок та генераторів водню, з'ясування механізмів їх утворення та виявлення взаємозв'язку між складом, структурними особливостями та їхніми властивостями.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to develop a scientifically based concept of controlled synthesis of functional materials with predicted properties for fluoride ion batteries, fuel cells and hydrogen generators, to clarify the mechanisms of their formation and to identify the relationship between composition, structural features and their properties.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження та експериментальні розробки в галузі природничих і технічних наук.

Експерти

Картель М. Т. (д. х. н., академік НАНУ)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Синтез та структурні особливості складних неорганічних сполук (фторидпровідні фази, оксидиперехідних металів, карбіди молібдену-вольфраму, активовані порошки на основі алюмінію, каталізатори гідролізу борогідриду натрію) для використання у фторидйонних батареях, воднево-кисневих паливних комірках та генераторах водню.
2	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Фізико-хімічні властивості синтезованих зразків складних неорганічних сполук (фторидпровідні фази, оксиди перехідних металів, карбіди молібдену-вольфраму, активовані порошки на основі алюмінію, каталізатори гідролізу борогідриду натрію) різного складу та будови.
3	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Вплив умов синтезу на фізико-хімічні властивостей синтезованих зразків складних неорганічних сполук (фторидпровідні фази, оксиди перехідних металів, карбіди молібдену-вольфраму, активовані порошки на основі алюмінію, каталізатори гідролізу борогідриду натрію).
4	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Оптимізація складу та умов синтезу неорганічних сполук, рекомендованих для використання у фторидйонних батареях, паливних комірках та генераторах водню.
5	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Експлуатаційні характеристики синтезованих сполук та матеріалів в макетних енергогенеруючих пристроях. Узагальнення отриманих результатів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.13.27.19, 31.15.33

Індекс УДК: 621.351/.355, 544.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пехньо Василь Іванович (д.х.н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Омельчук Анатолій Опанасович (д.х.н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Скрипгун І.М. (Тел.: +38 (066) 601-65-44)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.