

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U100493

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.): 29600.340

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	5045.570
2024	5449.220
2025	5885.150
2026	6355.960
2027	6864.440

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/ПН: 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)

Синтез, будова і властивості нових композиційних систем на основі оксидних структур для систем безпроводного зв'язку (5G), генерування і зберігання енергії, медицини

Назва роботи (англ)

Synthesis, structure, and properties of new composite systems based on oxide structures for wireless communication systems (5G), energy generation and storage, medicine

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи є розробка нових композиційних систем на основі складних оксидів, дослідження будови та електрофізичних властивостей і оцінка можливості їх використання при розробці елементної бази для систем безпроводного зв'язку (5G), пристроїв генерування «зеленої» енергії і її зберігання, а також в медицині для локальної гіпертермії і зняття оксидативного стресу, особливо після масового радіаційного опромінення.

Мета роботи (англ)

The aim of this work is the development of new composite systems based on complex oxides, the study of the structure and electrophysical properties, and the assessment of the possibility of their use in the development of a component base for wireless communication systems (5G), devices for generating "green" energy and its storage, as well as in medicine for local hyperthermia and removal of oxidative stress, especially after mass radiation exposure.

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

Галузь застосування: Електроенергетична промисловість

Експерти

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження умов синтезу композиційних систем на основі оксидних структур для систем безпроводного зв'язку (5G)
2	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження умов синтезу композиційних систем на основі оксидних структур для генерування і зберігання енергії, медицини
3	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження кристалохімічних і електронно-мікроскопічних характеристик синтезованих матеріалів, дослідження їх електрофізичних характеристик
4	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Створення нових композиційних систем на основі синтезованих оксидних структур
5	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Встановлення взаємозв'язку "хімічний склад – структура – електрофізичні властивості" досліджуваних оксидних структур, оцінка перспективності використання розроблених матеріалів для систем безпроводного зв'язку (5G), генерування і зберігання енергії, медицини

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.37.31, 47.09.53, 61.13.27.19, 86.25.09, 29.35.47

Індекс УДК: 621.311.243, 621.315.616.95/.96; 621.315.616.97; 621.315.616-419, 621.351/.355, 331.48; 614.4, 621.382.029.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Білоус Анатолій Григорович (д. х. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: В'юнов О.І. (Тел.: +38 (093) 566-21-78)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.