

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U001529

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2024

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.): 17315.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	3373.000
2025	4012.000
2026	4639.000
2027	5291.000

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: Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 31, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445251190

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

WWW: <http://www.inphyschem-nas.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Будова та функціональні властивості 3d-металоксидних наноструктур, отриманих з неорганічних і координаційних сполук та їх композитів з наночастинками металів і напівпровідників

Назва роботи (англ)

Structure and functional properties of 3d metaloxide nanostructures obtained from inorganic and coordination compounds and their composites with metals nanoparticles and semiconductors

Мета роботи (укр)

розробка наукових засад формування нових наноструктур, гетеронаноструктур та нанокомпозитів на основі простих і змішаних оксидів металів, титанатів, в тому числі допованих неметалами (B, P, C, N, F, S), іонами металів (деяких з 3d-, 4f-, лужних, лужноземельних) і наночастинок металів (Ni, Co, Au, Ag), а також оксидів відповідних металів, отриманих шляхом термічного розкладу координаційних полімерів Ni, Cu, Zn та Co, та гібридних нанокомпозитів на основі допованих гетероатомами N або S вуглецевих матриць різної морфології з покращеними або новими важливими функціональними властивостями, зокрема каталітичними, фотокаталітичними, електрокаталітичними, сенсорними тощо.

Мета роботи (англ)

development of scientific principles for the formation of new nanostructures, heteronanostructures and nanocomposites based on simple and mixed metal oxides, titanates, including doped with non-metals (B, P, C, N, F, S), metal ions (some of the 3d-, 4f-, alkaline, alkaline earth) and nanoparticles of metals (Ni, Co, Au, Ag), as well as oxides of the corresponding metals obtained by thermal decomposition of coordination polymers of Ni, Cu, Zn, and Co, and hybrid nanocomposites based on N or S heteroatom-doped carbon matrices of various morphologies with improved or new important functional properties, including catalytic, photocatalytic, electrocatalytic, sensor, etc.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: фотокаталіз, каталіз, сенсорні технології

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2027	Остаточний звіт	Будова та функціональні властивості 3d-металоксидних наноструктур, отриманих з неорганічних і координаційних сполук та їх композитів з наночастинками металів і напівпровідників

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15, 31.17, 31.17.15
Індекс УДК: 544 , 546; 54-386 , 546 , 544, 546;54-386, 546, 546;54-386

8. Заключні відомості

Керівник організації:
Кошечко В'ячеслав Григорович (д. х. н., професор, академік НАН України)
Керівники роботи:
Манорик Петро Андрійович (д. х. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Долгіх Лідія Юріївна (Тел.: +38 (044) 525-76-00)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.