Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2024

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	3373.000 тис. грн.
2025	4012.000 тис. грн.
2026	4639.000 тис. грн.
2027	5291.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 17315.000 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): Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251190

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Манорик Петро Андрійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544 , 546; 54-386 , 546 , 544, 546;54-386, 546, 546;54-386

Коди тематичних рубрик: 31.15, 31.17, 31.17.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кошечко В'ячеслав Григорович
д. х. н., 02.00.04

Відповідальний за підготовку облікових документів Долгіх Лідія Юріївна

Телефон +38 (044) 525-76-00

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.