

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	1143.262 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1143.262 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380573412712, 380573412720

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Новітні функціональні матеріали та методи їх дослідження

Назва роботи англійською:

The latest functional materials and methods of their research

Мета роботи українською:

Метою проведення НДР є розвитку концептуальних засад, що дозволяють прогнозувати властивості новітніх функціональних матеріалів та методів їх дослідження, що передбачає вирішення наступних задач: - комп'ютерний дизайн нових гібридних органо-неорганічних наночастинок металів та метал-оксидів з керованими фізико-хімічними властивостями; - розробка та комп'ютерна реалізація комбінованих хемоінформаційно-квантовохімічних методів дизайну органічних матеріалів із заданими оптичними та нелінійно-оптичними властивостями; - молекулярний дизайн новітніх електролітів для літій-іонних акумуляторів; - створення біодеградабельних полімерних композиційних матеріалів, функціоналізованих новими гетероциклічними сполуками, для виготовлення антибактеріальних засобів екстреної медичної допомоги (тимчасових пов'язок) та застосування у польових умовах; - розробка методики атомно-абсорбційного визначення свинцю, кадмію та міді в водах, розсолах та молокопродуктах.

Мета роботи англійською:

The purpose of the research is to develop conceptual principles that allow predicting the properties of new functional materials and methods for their research, which involves solving the following tasks: - computer design of new hybrid organo-inorganic nanoparticles of metals and metal oxides with controllable physicochemical properties; - development and computer implementation of combined chemoinformational-quantum-chemical methods for the design of organic materials with specified optical and nonlinear-optical properties; - molecular design of new electrolytes for lithium-ion batteries; - creation of biodegradable polymer composite materials, functionalized with new heterocyclic compounds, for the production of antibacterial emergency medical supplies (temporary dressings) and for field use; - development of a method for atomic absorption determination of lead, cadmium and copper in waters, brines and dairy products.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного,

людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: квантова хімія

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черножук Тетяна Василівна

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка новітніх функціональних матеріалів та методів їх дослідження

Початок етапу: 05.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546;54-386, 577.1

Коди тематичних рубрик: 31.17

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пантелеймонов Антон Віталійович
к. х. н., доцент, 02.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Козир О.В.

Телефон

0668034928

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна