

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001862

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2022



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	1027.200 тис. грн.
2023	960.000 тис. грн.
2024	1039.942 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3027.142 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, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові біоміметичні каталізатори розщеплення нуклеїнових кислот, фосфорорганічних екотоксикантів та аналогів бойових отруйних речовин

Назва роботи англійською:

New biomimetic catalysts for the cleavage of nucleic acids, organophosphorus ecotoxics and analogues of toxic warfare agents

Мета роботи українською:

Розробка науково-обґрунтованих підходів до створення функціональних матеріалів на основі комплексів перехідних металів із полінуклеативними лігандами – похідними 1Н-піразолу, які б були високоефективними каталізаторами розщеплення сполук із фосфоестерними зв'язками; розробка методів синтезу моно- і біядерних координаційних сполук перехідних металів на основі хелатних і бінуклеативних лігандів піразолатного типу, дослідження взаємозв'язку між особливостями їх молекулярної будови, природою йонів металів, фізико-хімічними (спектральними, магнітними, електрохімічними) параметрами і каталітичною ефективністю в реакціях розщеплення фосфоестерів та розробка на цій основі стратегії створення нового покоління високоефективних каталізаторів гідролітичного розщеплення сполук із фосфоестерними зв'язками.

Мета роботи англійською:

Development of scientifically sound approaches to the creation of functional materials based on complexes of transition metals with polynucleative ligands - derivatives of 1H-pyrazole, which would be highly effective catalysts for the cleavage of compounds with phosphoester bonds; development of methods for the synthesis of mono- and binuclear coordination compounds of transition metals based on chelated and binuclear ligands of the pyrazolate type, study of the relationship between their molecular structure, nature of metal ions, physicochemical (spectral, magnetic, electrochemical) parameters and catalytic efficiency cleavage of phosphoesters and development on this basis of a strategy for creating a new generation of highly efficient catalysts for hydrolytic cleavage of compounds with phosphoester bonds.

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: Методики синтезу

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павленко Вадим Олександрович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів та оптимізація умов синтезу, отримання та ідентифікація нових лігандів та координаційних сполук.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження комплексоутворюючих властивостей лігандів та фізико-хімічних властивостей координаційних сполук.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнення результатів досліджень та надання рекомендацій для отримання нових металовмісних сполук та функціональних матеріалів з покращеними властивостями на їх основі.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 546, 544Ф16; 539.2:54

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Бурих А.А.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

Юрченко Т.А.

