

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U003354

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-09-2025

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: 2.7 - інше (Стипендіальна робота в рамках іменної стипендії Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук (Постанова Верховної Ради України від 21.08.2025 № 4583-IX))

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 0111010

У тому числі по роках:	
2025	181.680 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 181.680 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Управління справами Апарату Верховної Ради України

Код за ЄДРПОУ: 20064120

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 5, м. Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Верховна Рада України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442552856, 380442553166, 380442552784

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Семінько Владислав Вікторович

Код за ЄДРПОУ: 3151406872

Місцезнаходження: пер. Ризький, буд. 11, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61009, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380671236440

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Люмінесцентні наночастинки та комплекси на їхній основі для детектування редокс-активних молекул у водних розчинах та біологічних середовищах

Назва роботи англійською:

Luminescent nanoparticles and complexes for sensing redox-active molecules in aqueous solutions and biological media

Мета роботи українською:

Встановлення механізмів взаємодії редокс-активних біомолекул (вітаміни, амінокислоти, активні форми кисню та ін.) з неорганічними наночастинками з іонами змінної валентності з різними значеннями редокс-потенціалів в залежності від типу та концентрації редокс-активних біомолекул, параметрів наночастинок (розміру, морфології, дефектної структури) та біологічних середовищ. Визначення шляхів покращення сенсорних властивостей отриманих наночастинок, зокрема, селективності взаємодії з конкретними субстратами за допомогою оптимізації редокс-взаємодії між наночастинкою та молекулами субстрату у комплексах на основі циклодекстрину та наночастинок. Встановлення можливостей отримання люмінесцентних сенсорів для одночасного детектування редокс-активних субстратів з різними значеннями редокс-потенціалу у водних розчинах та біологічних середовищах.

Мета роботи англійською:

Revealing the mechanisms of interaction of redox-active biomolecules (vitamins, amino acids, reactive oxygen species, etc.) with inorganic nanoparticles with ions of variable valence with different values of redox potentials depending on the type and concentration of redox-active biomolecules, nanoparticle parameters (size, morphology, defect structure) and biological media. Determining the ways to improve the sensor properties of the obtained nanoparticles, in particular, the selectivity of interaction with specific substrates by optimizing the redox interaction between the nanoparticle and substrate molecules in complexes based on cyclodextrin and nanoparticles. Revealing the possibilities of obtaining luminescent sensors for the simultaneous detection of redox-active substrates with different values of redox potential in aqueous solutions and biological media.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: нанобіомедицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семінько Владислав Вікторович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Люмінесцентні наночастинки та комплекси на їхній основі для детектування редокс-активних молекул у водних розчинах та біологічних середовищах

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 06.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК:

Коди тематичних рубрик: 29.41.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Семінько Владислав Вікторович

Телефон

+38 (067) 123-64-40

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

