

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U201741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2022

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: 2.7 - інше (Стипендіальна робота в рамках іменної стипендії Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук (Постанова Верховної Ради України від 01.12.2022 № 2791-IX))

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 0111010

У тому числі по роках:	
2022	148.860 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 148.860 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:

Механізми керування люмінесцентними та редокс-властивостями оксидних нанокристалів з іонами змінної валентності

Назва роботи англійською:

Mechanisms of control of luminescent and redox properties in oxide nanocrystals with ions of variable valence

Мета роботи українською:

Встановлення механізмів формування люмінесцентних та редокс-властивостей нанокристалів з іонами перехідних металів змінної валентності з використанням методів люмінесцентної спектроскопії; визначення шляхів оптимізації процесів нейтралізації АФК нанокристалами за умов варіювання співвідношення іонів різної валентності та кисневої нестехіометрії нанокристалів, а також при введенні в нанокристали іонів змінної валентності з різними значеннями редокс-потенціалів; визначення факторів, що зумовлюють виникнення про-/антиоксидантної активності нанокристалів при варіюванні параметрів наночастинок та окисно-відновних властивостей оточуючого середовища та встановлення можливостей отримання нанокристалів з наперед заданим типом редокс-активності при взаємодії з АФК різних типів.

Мета роботи англійською:

Determining the mechanisms of formation of luminescent and redox properties of nanocrystals with ions of transition metals of variable valence using the methods of luminescence spectroscopy and the ways to optimize the processes of ROS neutralization by nanocrystals under conditions of varying the ratio of ions of different valence and oxygen non-stoichiometry of nanocrystals, as well as during doping by ions of variable valence with different redox potentials; determination of the factors that determine the pro-/antioxidant activity of nanocrystals varying the parameters of nanoparticles and redox properties of the surrounding environment and discussing the possibility of obtaining nanocrystals with a predetermined type of redox activity when interacting with different types of ROS.

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: біомедичні застосування

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: Механізми керування люмінесцентними та редокс-властивостями оксидних нанокристалів з іонами змінної валентності

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК:

Коди тематичних рубрик: 29.41

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.

