

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004377

Державний реєстраційний номер: 0121U111145

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та властивості наночастинок церій діоксиду

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, буд. 32/34, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243461, 380444243070, 380442253071, 380442251516, 380442250462

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 65.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові композити на основі наночастинок оксиду церію та вуглецевих ентеросорбентів для терапії гострої променевої хвороби

Назва роботи англійською:

Novel composites based on cerium oxide nanoparticles and carbon enterosorbents for acute radiation sickness therapy

Реферат українською:

Синтезовано наночастинки церій діоксиду у розчинах, досліджено їх фізико-хімічних властивостей та заелжність параметрів від методу синтезу. Вивчено вплив церій діоксиду на рівень оксидативного стресу при гострій променевої хвороби в експериментах *in vivo*, а також досліджено їх інгібіторну антиамілоїдну активність. Встановлено взаємозв'язок між фізико-хімічними параметрами наночастинок та біоактивністю.

Реферат англійською:

Cerium dioxide nanoparticles have been synthesized in the solutions, their physicochemical parameters and dependence of these parameters on the method of synthesis were established. The effect of cerium dioxide on the level of oxidative stress in acute radiation sickness has been evaluated *in vivo*, their inhibition anti-amyloid activity has been assessed. The correlation between physicochemical parameters of nanoparticles and their bioactivity has been established.

Індекс УДК: 546 , 546, 54.057:546.655.4-546.654'42'711

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білоус Анатолій Григорович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Заключний звіт

Назва НТП англійською: Final report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Біомедичні дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Заключний звіт містить детальний опис результатів досліджень наноматеріалів в рамках виконання проекту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пехньо Василь Іванович

д.х.н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Солопан Сергій Олександрович

(д. х. н.)

Шлапа Юлія Юріївна

(к. х. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шлапа Юлія Юріївна

Телефон

+38 (096) 138-60-71

Реєстратор

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

