Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0316U004059

Державний реєстраційний номер: 0116U008150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження закономірностей формування нанокристалів Au заданих розміру та форми методами колоїдної хімії.

Початок етапу: 10.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)340-93-43

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0661278079

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 52

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження закономірностей формування нанокристалів Au заданих розміру та форми методами колоїдної хімії.

Назва роботи англійською:

Investigation of regularities in the formation of Au nanocrystals of preset size and shape by the methods of colloid chemistry

Реферат українською:

Визначено та оптимізовано умови відтворюваного синтезу у водних розчинах монодисперсних наночастинок золота еліпсоїдальної форми розміром 20 - 30 нм по довжині та у формі "нанозірок" з середнім розміром у діапазоні від 40 до 70 нм. Досліджено фазовий та елементний склад одержаних начастинок Au. Досліджено оптичні властивості колоїдних розчинів одержаних наночастинок Au. Показано, що морфологія та розмір наночастинок Au суттєво впливають на їх оптичні властивості.

Реферат англійською:

Defined and reproducible conditions are optimized synthesis in aqueous solutions of monodisperse gold nanoparticles ellipsoidal size 20 - 30 nm and a length "nanostars" form with a mean size in the range of 40 to 70 nm. The phase and elemental composition obtained nanoparticles Au. The optical properties of colloidal solutions obtained nanoparticles Au. It is shown that the morphology and size of the Au nanoparticles significantly affect their optical properties.

Індекс УДК: 548, [548.5:546.59-022.532]:544.773.42

Коди тематичних рубрик: 31.15.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матвєєвська Неоніла Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Монодисперсні наночастинки золота еліпсоїдальної форми та у формі "нанозірок"

Назва НТП англійською: Monodisperse gold nanoparticles ellipsoidal size and a length "nanostars"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Діяльність у сфері права.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено фазовий та елементний склад одержаних начастинок Au. Досліджено оптичні властивості колоїдних розчинів одержаних наночастинок Au. Показано, що морфологія та розмір наночастинок Au суттєво впливають на їх оптичні властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фізика

Перспективні ринки: Україна,СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Притула Ігор Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бейник Тетяна Геннадіївна

Матвеєвська Неоніла Анатоліївна

Матейченко Павло Вікторович

Толмачов Олександр Володимирович

Чайка Михайло Анатолійович

Черноморець Катерина Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

