

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101802

Державний реєстраційний номер: 0117U004533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез нових наноструктурованих твердих матриць різними методами. Характеризація матеріалів. Написання статей і звіту.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 3272.64
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наноструктуровані композитні системи з регульованими властивостями на основі високодисперсних оксидів, органічних і неорганічних сполук для технічного і медичного призначення

Назва роботи англійською:

Nanostructured composite system with adjustable properties based on highly dispersed oxides, organic and inorganic compounds for technical and medical

Реферат українською:

Синтезовано наноструктуровані матеріали та композити на їх основі, властивості яких залежать як від будови поверхні наночастинок, так і їх морфології, які мають практичне значення для медицини, промисловості тощо. Всього за 2017 рік із застосуванням газофазних методів геометричного, механосорбційного та полімеризаційного модифікування, а також імпрегнації було синтезовано 100 зразків нанокompозитів масою приблизно 25 г кожний. Вони були частково охарактеризовані та передані в інші організації для всебічних досліджень і випробовувань.

Реферат англійською:

Nanostructured materials and composites based on them have been synthesized, the properties of which depend on both the structure of the nanoparticle surface and their morphology, which are of practical importance for medicine, industry and the like. In the course of 2017, 100 samples of nanocomposites weighing approximately 25 g each were synthesized using gas-phase methods of geometric, mechanosorption and polymerization modification as well as impregnation. They have been partially characterized and transferred to other organizations for comprehensive research and testing.

Індекс УДК: 544, 541.183:541.18.04:541.128:546.27:546.284:530.196:539.192

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Картель Микола Тимофійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: нові оксидні, вуглецеві, полімерні та композитні матеріали

Назва НТП англійською: new oxide, carbon, polymer and composite materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: створено і досліджено нові оксидні, вуглецеві, полімерні та композитні матеріали у якості адсорбентів, каталізаторів, наповнювачів, носіїв лікарських речовин компонентів суспензій тощо.

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Podkościelna B., Gordobil O., Riazanova A.V., Dobele G., Labidi J., Lindström M., Gun'ko V.M., Sevastyanova O. Novel porous polymeric materials obtained from methacrylic derivatives of lignin copolymerized with styrene and divinylbenzene, Chemistry Select, 2017, 2, 2257–2264 DOI: 10.1002/slct.201601827

4. Krupska T.V., Golovan A.P., Andriyko L.S., Ostrovska G.V., Kalmukova O.O., Turov V.V. Thermodynamic properties of bound water in composite system containing wetting-drying compacted nanosilica and medical plants. // Proceedings of the International Conference on Integrated Innovative Development of Zarafshan Region: Achievements, Problems, Prospects. 26-27 October, 2017. – V. 1. – pp. 286– 291.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Андрійко Людмила Станіславівна

(к.х.н., 02.00.04)

Воронін Євгеній Пилипович

(д. х. н., 01.04.18)

Головкова Людмила Петрівна

(к.х.н., 08.00.04)

Гончарук Олена Владиславівна

(к.х.н.)

Гузенко Наталія Вікторівна

(к.х.н.)

Гулько Володимир Мусійович

(д. х. н.)

Казакова Ольга Олександрівна

(к.х.н.)

Матковський Олександр Костянтинович

(к.х.н.)

Ничипорук Юрій Миколайович

Носач Людмила Вікторівна

(к.х.н.)

Пахлов Євген Михайлович

(к.х.н.)

Паєнтко Вікторія Василівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Дацюк Андрій Михайлович

Телефон

+38 (044) 422-96-32

Реєстратор

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

