

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101784

Державний реєстраційний номер: 0119U102355

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання методів синтезу металовуглецевих наноматеріалів для розробки та конструювання нових реакторів синтезу, та вивчення і дослідження їх параметри та налагодження і калібрування обладнання.

Початок етапу: 07-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 0442057901

Телефон: 0442057901

Телефон: 0442057901

Телефон: 044908757

Телефон: 0442057901

Телефон: 044908757

Телефон: 044908757

Телефон: 044908757

Телефон: 044908751

Телефон: 044908751

Телефон: 044908751

Телефон: 044908751

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Адреса: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380443908757

Телефон: 380443908751

Телефон: 380442057901

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 150 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка технології синтезу ферромагнітних Me-C наноконкомпозитів, що здатні поглинати електромагнітне випромінювання різної довжини хвиль.

Назва роботи (англ)

Development of the technology for the synthesis of ferromagnetic Me-C nanocomposites capable of absorbing electromagnetic radiation of different wavelengths.

Реферат (укр)

Розвиток нової стратегії синтезу ферромагнетних наночастинок, іммобілізованих в вуглецеву матрицю і вивчення їх структури і магнітних властивостей. Для цього синтезуватимемо металвуглецеві наночастинки паралельно декількома методами синтезу і проводити дослідження їх структури, магнітних та інших властивостей.

Реферат (англ)

Development of a new strategy for the synthesis of ferromagnetic nanoparticles immobilized in a carbon matrix and the study of their structure and magnetic properties. To do this, we will synthesize metal-carbon nanoparticles in parallel with several synthesis methods and conduct research on their structure, magnetic and other properties.

Індекс УДК: 544-16;539.2:54, 541.1-16; 539.2:54; 661.8.62

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Створення нових нанокompозитів

Назва продукції (англ): Creation of new nanocomposites

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: М72.19 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Створення нових композитів на нанорівні, де металева мікрочастинка вкрита щільною плівкою вуглецевих наночастинок, що не дають металевій частинці окислюватись.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 07.2019-12.2020

Виробник продукції: IPMS

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 57

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Золотаренко Анатолій Дмитрович

Золотаренко Олександр Дмитрович (к. х. н.)

Золотаренко Олена Павлівна

Чимбай Марина Володимирівна

Керівник організації:

Солонін Юрій Михайлович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Золотаренко Анатолій Дмитрович (к. х. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.