Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102231

Державний реєстраційний номер: 0115U002983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові композиційні наноматеріали медичного призначення

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444242131, 380444242271, 380444242264

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:

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 549.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові композиційні наноматеріали медичного призначення

Назва роботи англійською:

New composite nanomaterials of medical application

Реферат українською:

В рамках виконання проекту отримано та досліджено структуру та властивості широкого спектру матеріалів, зокрема, біокераміку, модифіковану такими добавками як магнетит, мідь, кремній, срібло, дисперснозміцнену базальтовою лускою, а також активовані вуглецеві волокнисті наноструктурні матеріали та комбіновані сорбенти на їх основі. На основні аналізу експериментальних результатів можна зробити висновок, що отримані гідроксиапатитні матеріали є перспективними матеріалами медичного призначення для прискорення лікування дефектів кісткової тканини завдяки позитивному впливу допуючих елементів, а вуглецеві - як кровоспинні матеріали та ентеросорбенти.

Реферат англійською:

In the project structure and properties of a wide range of materials, including bioceramics modified by additives such as magnetite, copper, silicon, silver, disperse-reinforced basalt scales, and activated carbon fibrous nanostructured materials and combined sorbent on their basis have been obtained and investigated.

Індекс УДК: 615.46/.47, 621.762.615.617

Коди тематичних рубрик: 76.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сич Олена Євгенівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гідроксиапатитна біокераміка та склокераміка, модифікована магнетитом, міддю, кремнієм, сріблом, дисперснозміцнена базальтовою лускою, а також активовані вуглецеві волокнисті наноструктурні матеріали та комбіновані сорбенти на їх основі

Назва НТП англійською: Hydroxyapatite bioceramics and glass ceramics modified by magnetite, copper, silicon, silver, disperse-reinforced basalt scales, and activated carbon fibrous nanostructured materials and combined sorbent on their basis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Q 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано гідроксиапатитні матеріали медичного призначення для прискорення лікування дефектів кісткової тканини завдяки позитивному впливу допуючих елементів, а вуглецеві - як кровоспинні матеріали та ентеросорбенти Модифікована гідроксиапатитна біокераміка та склокераміка, а також активовані вуглецеві волокнисті наноструктурні матеріали та комбіновані сорбенти на їх основі мають покращені властивості in vitro, що у поєднанні зі структурою та адсорбційними властивостями робить їх перспективними для використання в медичній практиці. Отримані матеріали не поступаються вітчизняним та закордонним аналогам. Дешева сировина. Невисока собівартість продукції. Немає негативного впливу нп оточуюче середовище. Матеріали відповідають екологічним стандартам.

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: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Горобець С. В. Функціональні біо- та наноматеріали медичного призначення / Горобець С. В., Горобець О. Ю., Горбик П. П., Уварова І. В. - К.: Видавничий дім "Кондор", 2018 - 480 с.

Sych O. Si-modified BHA bioceramics as a drug delivery system: Effect of modification method on structure and Rifampicin release / O. Sych, N. Pinchuk, V. Klymenko, I. Uvarova, O. Budilina, L. Procenko // Processing and Application of Ceramics. - 2015. - Vol. 9, Issue 3. - P. 125-129.

Кононко І. В. Вуглецеві наноструктурні матеріали: токсичність та біосумісність / І. В. Кононко, В. П. Сергєєв, О. В. Щербицька, В. Д. Кліпов, Н. В. Кононко // Вісник Українського матеріалознавчого товариства. - 2015. - Випуск 1(8). - С.58-67.

Бошицька Н. В. Порівняльна характеристика фізико-хімічної стабільності базальтової луски різної модифікації у фізіологічних розчинах стабільності базальтової луски різної модифікації у фізіологічних розчинах / Н. В. Бошицька, Ю. О. Федоренко, Л. С. Проценко, О. М. Будиліна, В. В. Бондар, І. В. Уварова // Доповіді Національної академії наук України. - 2015. - № 5. - С. 77-82.

Otychenko O. Influence of thermolysis in the nitrogen medium on physicochemical properties of medical using material based on biogenic hydroxyapatite / O. Otychenko, T. Babutina, A. Parkhomey, O. Budylina, L. Protsemnko, I. Uvarova // Chemistry, Physics and Technology of Surface. - 2017. - V. 8, N 1. - P. 10-17.

Otychenko O. M. Adsorption of ceftriaxon by biogenic hydroxyapatite with magnetic additions / O. M. Otychenko, T. Ye. Babutina, O. A. Kuda, O. M. Budylina, L. S. Protsenko, O. Yu. Koval, I. V. Uvarova // Functional Materials. - 2017. - Vol. 24, No. 4. - P. 577-583.

Кононко І. В. Особливості імобілізації наносрібла на активовану вуглецеву волокнисту наноструктурну матрицю для розробки актибактеріальних матеріалів медичного призначення / І. В. Кононко, В. Д. Кліпов, Н. В. Бошицька, Л. С. Проценко, Н. В. Кононко // Доповіді Національної академії наук України - 2019. - № 11. - С. 49-56

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрій Михайлович
д. ф.-м. н., 01.04.07

Перелік осіб-виконавців

Євич Ян Іванович
(к. ф.-м. н.)

Бабутіна Тетяна Євгенівна

Батаєв Микола Миколайович

Батаєв Юрій Миколайович
(д. філос. н.)

Биков Олександр Іванович
(к.т.н., 01.04.07, 05.03.05)

Бошицька Наталія Віталіївна
(д. т. н.)

Будиліна Ольга Миколаївна

Горбань Віктор Федорович
(д. т. н.)

Кліпов Валерій Дмитрович

Коваль Олександр Юрійович
(к. т. н.)

Кононко Ірина Василівна
(к. б. н.)

Куда Олексій Анатолійович

Отиченко Оксана Миколаївна

Проценко Людмила Семенівна

Сергєєв Володимир Петрович

Томила Тамара Василівна

Ульянчич Наталія Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сич Олена Євгенівна

Телефон

+38 (044) 205-79-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

