

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007029

Державний реєстраційний номер: 0113U000311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження композиційних біосумісних матеріалів для терапії, очистки навколишнього середовища та запобігання біокорозії

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-22-01, 424-21-31

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: 380442396594, 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.): 5179.35
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження композиційних біосумісних матеріалів для терапії, очистки навколишнього середовища та запобігання біокорозії

Назва роботи англійською:

Development and research of the composite biocompatible materials for therapy, cleaning of the environment and prevention of biocorrosion

Реферат українською:

В результаті роботи було розроблено та досліджено композиційні матеріали з великою питомою поверхнею на основі гідроксиапатиту, біокераміки та різних форм вуглецю для направленої доставки ліків в уражені ділянки живого організму та їх пролонгованої дії задля покращення терапевтичного ефекту, а також досліджено кінетику та механізм корозії і біокорозії в середовищах з різним рН, біосередовищах фізіологічного розчину та шлункового соку.

Реферат англійською:

The composite materials with big specific surfaces on the basis of a hydroxyapatite, bioceramics and different forms carbon for pointed delivery of drugs to the affected area of a living organism and their prolonged action were developed and studied for the improvement of therapeutic effect. The kinetics and the mechanism of corrosion and biocorrosion in the mediums with different pH, physiological solution and gastric juice were researched too.

Індекс УДК: 544.33;541.341/.344;544.34, 620.193.8

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Уварова Ірина Володимирівна, Лавренко Володимир Одеськийович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Композиційні біосумісні матеріали для терапії, очистки навколишнього середовища та запобігання біокорозії

Назва НТП англійською: Composite biocompatible materials for therapy, cleaning of the environment and prevention of biocorrosion

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: М 72.11. Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові композиційні матеріали з великою питомою поверхнею на основі гідроксиапатиту, біокераміки та різних форм вуглецю для направленої доставки ліків та їх пролонгованої дії, Ti-Nb-Si-сплави та тонкі наноструктуровані плівки NiSi, NiSi₂, TiB₂ та TiN, рекомендовані для виробів-імплантатів та судинної хірургії як такі, що є більш біоінертними та біосумісними в середовищах живого організму та не містять шкідливих домішок

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біомедичні установи

Перспективні ринки: України та країн СНД

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

1. Патент України на винахід № 105662 від 10.06.14, МКІ 8 F 22/6. Спосіб одержання нанодисперсного феромагнітного порошку / Т. Є. Бабутина, О. А. Іващенко, А.О.Перекося та ін. - Заявл.05.12.2011, № а201114380. - Опубл. 10.06.2014, Бюл. № 11. 2.Патент України на винахід № 105070 від 10.04.2014. Спосіб захисту від корозії

нанорозмірних металевих об'єктів / А. Ф. Андреева, А. М. Касумов, Н. О. Власенко та ін. 3. Заявка на патент України № а 201503779 від 21.04.2015. Спосіб прискорення корозії нанорозмірних об'єктів із бактерицидних металів / А. М. Касумов, Г. В. Лашкарьов, К. О. Шаповал та ін. Всього 4 патенти та 34 статті

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрий Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Євич Я. І.

Іващенко О. А.

Бабутіна Т. Е.

Будиліна О.М.

Власенко Н. О.

Касумов А.М.

Кліпов В. Д.

Кононко І. В.

Куда О. А.

Микитченко О. О.

Отиченко О. М.

Пархомей О. Р.

Проценко Л. С.

Пінчук Н.Д.

Сергеев В.П.

Сич О.Є.

Сорбат О.І.

Талаш В. М.

Товстоног Г. Б.

Томила Т.В.

Ульянчик Н. В.

Хріновський В. З.

Швець В.А.

Щербицька О. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

