

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U007029

Державний реєстраційний номер: 0113U000311

Відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2016



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Телефон: 424-22-01

Телефон: 424-21-31

E-mail: ir@ipms.kiev.ua

WWW: 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: 5179.35 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 31.15.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Композиційні біосумісні матеріали для терапії, очистки навколишнього середовища та запобігання біокорозії

Назва продукції (англ): Composite biocompatible materials for therapy, cleaning of the environment and prevention of biocorrosion

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017-2018

Виробник продукції: ІПМ НАН України

Споживачі продукції: біомедичні установи

Перспективні ринки: України та країн СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. Патент України на винахід № 105662 від 10.06.14, МКІ 8 F 22/6. Спосіб одержання нанодисперсного феромагнітного порошку / Т. Є. Бабутіна, 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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 285

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

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.

Пінчук Н.Д.

Пархомей О. Р.

Проценко Л. С.

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.

Керівник організації:

Солонін Юрий Михайлович

Керівники роботи:

Уварова Ірина Володимирівна, Лавренко Володимир Одеськійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.