Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002097

Державний реєстраційний номер: 0110U003983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексний проект: Нанокомпозити медичного призначення та оптимізація їх синтезу з урахуванням особливостей тканинного мікрооточення. Розділ 2 Фізико-хімічні особливості одержання біологічно активних магнітних нанокомпозитів для керованої доставки ліків

Початок етапу: 08.2010

Закінчення етапу: 12.2014

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-25-81, 424-25-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

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.): 183.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Компклесний проект:" Нанокомпозити медичного призначення та оптимізація їх синтезу з урахуванням особливостей тканинного мікрооточення". Розділ 2 "Фізико-хімічні особливості одержання біологічно активних магнітних нанокомпозитів для керованої доставки ліків"

Назва роботи англійською:

Combined project "Nanocomposites for medical purpose and optimization of it synthesis with taking into account characteristics of tissue microsurroundings" Part 2. Physical-chemical characteristics of producing of bioactive magnetic nanocomposites for drug delivery system"

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - нанокомпозиційний матеріал медичного призначення на базі магнітних залізомістких нанопорошків, навантажених сріблом та антибіотиками (рифампіцин або доксорубіцин), методи деагломерації нанокомпозиційних порошків, навантажених сріблом та антибіотиками (рифампіцин або доксорубіцин), адсорбційні та магнітні властивості, кінетика виділення антибіотиків та срібла з магнітних нанокомпозитів. Мета роботи - створення магніточутливого композиційного матеріалу на основі залізомістких нанопорошків з додаванням срібла для керованої доставки антибіотиків та довготривалої терапевтичної дії; розробка методів деагломерації отриманих магнітних нанопорошків, модифікації їх поверхні; дослідження адсорбційної активності та кінетики подальшого виділення антибіотиків та срібла з магнітних нанокомпозитів в модельні буферні розчини; аналіз магнітних властивостей досліджених наноматеріалів.

Реферат англійською:

Objects of the research - a nanocomposite material for medical purpose based on the magnetic iron-containing nanopowders with silver and antibiotics (rifampicin or doxorubicin); the methods of de-agglomeration for this silver- and antibiotics- loaded nanocomposite powders; adsorption and magnetic properties, kinetics for release of the antibiotic and silver from the magnetic nanocomposites. Purpose of the work - to create magneto-sensitive composite material based on iron-containing nanopowders with the addition of silver for the controlled delivery of antibiotics and prolonged therapeutic effect; development of the methods for de-agglomeration of this magnetic nanopowders and for the modification of the surface; study of the adsorption activity and kinetics for release of the antibiotic and silver from the magnetic nanocomposites to the model buffer solutions; analysis of the magnetic properties for this materials.

Індекс УДК: 541.1:001.18, 621.762.242.541.183.61

Коди тематичних рубрик: 31.15.01.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Уварова Ірина Володимирівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанокомпозиційний залізомісткий матеріал медичного призначення навантажений сріблом та антибіотиками; методи деагломерації нанокомпозиційних порошків, адсорбційні та магнітні властивості, кінетика виділення антибіотиків та срібла з магнітних нанокомпозицыйних матерыалыв.

Назва НТП англійською: Nanocomposites material for medical purpose based on the magnetic iron-containing and silver- and antibiotics- loaded nanopowders, methods of the de-agglomeration for nanocomposites powders, adsorption and magnetic properties, kinetics for release of the antibiotics and silver from the magnetic nanocomposites material

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано нанокомпозиційний матеріал медичного призначення на базі магнітних залізомістких нанопорошків, навантажених сріблом та антибіотиками, розроблено методи деагломерації нанокомпозиційних порошків, навантажених сріблом та антибіотиками, вивчено адсорбційні та магнітні властивості, кінетику виділення антибіотиків та срібла з магнітних нанокомпозитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біомедичні установи

Перспективні ринки: Україна та СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Україна, патент 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. Перекос та ін. - Заявл.05.12.2011, № а 2011 14380. - Опубл. (действ. с) 10.06.2014, Бюл. № 11. O.A. Ivashchenko, I.V. Uvarova, L.S. Protsenko, O.M. Budylina, T.Ye. Babutina and other Kinetics of Rifampicin Pelease in Vitro from Iron(111) Oxide and Hydroxyapatite Nanopowders / Advanced Science Letters - Vol. 3 - 2010 - P.168-173. Всього 5

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Іващенко Олена Андріївна

Бабутіна Тетяна Євгенівна

Проценко Людмила Семенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

