

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002609

Державний реєстраційний номер: 0112U000815

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та дослідження складнолегованих неорганічних і композиційних матеріалів, споріднених до тканин живих організмів і здатних до цілеспрямованого впливу на процеси відновлення кісток

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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: 424-72-56, 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.): 3767.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та дослідження складнолегованих неорганічних і композиційних матеріалів, споріднених до тканин живих організмів і здатних до цілеспрямованого впливу на процеси відновлення кісток

Назва роботи англійською:

Synthesis and study of multi doped inorganic and composite materials, related to the tissues of living organisms and are capable of purposeful impact on the recovery of the bones

Реферат українською:

Розроблені і удосконалені процеси синтезу легованих біоактивних керамік, досліджена структура твердих розчинів, in vivo доведена можливість відновлення кістки і кісткового мозку внаслідок біотрансформації синтезованих матеріалів, клінічне застосування підтвердило їх високу ефективність. Синтезовано кальційфосфатну кераміку на основі біогенного гідроксиапатиту (кісткової золи) та монетиту, композити з цієї кераміки і скла, досліджені їх властивості, відібрані перспективні матеріали

Реферат англійською:

The processes of synthesis of doped bioactive ceramics have been developed and improved. The structure of solid solutions was investigated. The ability to restore bone and bone marrow due to biotransformation of synthesized materials and their high has been proved.. Calcium phosphate ceramics from biogenic hydroxyapatite (bone ash) and monetite as well as composites made of the ceramics and glass were synthesized, their properties were investigated, prospective materials were selected.

Індекс УДК: 666.3/.7, 666.3.12:615.464

Коди тематичних рубрик: 61.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубок Віталій Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології синтезу легованих фаз фосфатів кальцію та композитів з них. Результати дослідження і фізико-хімічних і біологічних властивостей синтезованих фаз і покриттів з них. Результати дослідження синтезованих фаз *in vivo* та їх клінічних застосувань.

Назва НТП англійською: Technology of synthesis of doped calcium phosphate phases and composites of them. Results of the study of physicochemical and biological properties of the synthesized phases and coating made of them. Results of the study of the produced materials *in vivo* and their clinical applications

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: Розроблені і удосконалені процеси синтезу легованих біоактивних керамік, досліджена структура твердих розчинів, *in vivo* доведена можливість відновлення кістки і кісткового мозку внаслідок біотрансформації синтезованих матеріалів, клінічне застосування підтвердило їх високу ефективність. Синтезовано кальційфосфатну кераміку на основі біогенного гідроксиапатиту (кісткової золи) та монетиту, композити з цієї кераміки і скла, досліджені їх властивості, відібрані перспективні матеріали.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 - звіт про НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади України і Європи

Перспективні ринки: медичні заклади всього світу і виробники аналогічної продукції

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

. Згалат-Лозинський О. Б.

.Кузьменко Л.М.

Євич Я. І.

Горбань В. Ф.

Дубок О.В.

Куда О.А.

Курочкін В.Д.

Лашнева В.В.

Пархомей О.Р.

Пінчук Н.Д.

Романенко О.М.

Романова Л.О.

Сич О.Є.

Солонін С.М.

Товстоног Г. Б.

Томила Т. В.

Шинкарук О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

