

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104885

Державний реєстраційний номер: 0120U103736

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз механічних та фізико-хімічних властивостей покриттів та їх взаємодію з магнієм.

Підготовка результатів для публікації та подача спільних проектів на подальше фінансування, написання звітів по проекту

Початок етапу: 08.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення впливу новітніх біоактивних покриттів на основі фосфатів кальцію на деградацію ортопедичних магнієвих імплантів

Назва роботи англійською:

Towards analysing the effect of novel bioactive calcium phosphate coatings on degradation of magnesium-based orthopedic implants

Реферат українською:

Протягом виконання проекту основна увага приділялась розробці та дослідженню імплантів на основі магнію з метою створення виробів, які зроблені з біодеградуєчих матеріалів і час біорезорбції яких в організмі є чітко контрольованим. В даному проекті контрольований час деградації імпланту в організмі забезпечується за рахунок осадження на нього біоактивних покриттів на основі фосфатів кальцію. Враховуючи той факт, що окрім контрольованої деградації імпланту осаджені покриття мають забезпечувати його біосумісність в організмі, виконувались *in vivo* медико-біологічні дослідження імплантів на основі титану з використанням експериментальних тварин (щурів).

Реферат англійською:

During the project fulfilment the main attention was paid to investigations of magnesium-based implants. The aim was to create implants from biodegradable materials and to ensure controllable time for their bio-resorption in human body. In the project the controllable time of the implant bio-resorption reaches due to deposition of bioactive coatings based on calcium phosphates onto the implants. Taking into consideration that in addition to controllable degradation time the coatings have to provide biocompatibility in an organism we carried out *in vivo* investigations of titanium-based implants with the coatings using experimental animals (rats).

Індекс УДК: 616.31; 617.52-089, 539.2; 538.9Ф405; 548 , 539.2;616.31

Коди тематичних рубрик: 76.29.55, 29.19.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ключ Микола Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Остаточний звіт по НДР

Назва НТП англійською: Final report on research work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спільно з німецьким партнером відпрацьовані методики досліджень деградації імплантів на основі магнію в середовищі, що моделює біологічну рідину тіла людини.

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Мельник Віктор Павлович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Клюй Андрій Миколайович

(к. т. н., 05.27.06)

Лозінський Володимир Борисович

(к. т. н., 05.27.06)

Темченко Володимир Павлович

(к. т. н., 05.27.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лозінський В.Б.

Телефон

+38 (095) 612-64-44

Реєстратор

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

