Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001454

Державний реєстраційний номер: 0111U001271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення молекулярних механізмів радіаційних пошкоджень в біооб'єктах наноструктурних розмірів з використанням біофізичних та ядерно-фізичних методів дослідження.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладної фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05399225

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542) 222-794

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

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.): 5397.68

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення молекулярних механізмів радіаційних пошкоджень в біооб'єктах наноструктурних розмірів з використанням біофізичних та ядерно-фізичних методів дослідження.

Назва роботи англійською:

Studying the molecular mechanisms of X-ray damages in nanobioobjects with biophysical and nuclear research techniques.

Реферат українською:

Розроблене експериментальне устаткування для дослідження дії рентгенівського випромінення та прискорених іонів на біооб'єкти, для потреб фундаментальної та практичної онкології. Створені нанокомпозитні матеріали біомедичного призначення для біомедичних та мілітарних потреб та установка газового вводу для прискорювальної мас-спектрометрії.

Реферат англійською:

Experimental equipment for studying the effect of X-rays and accelerated ions on biological objects for fundamental and practical oncology is developed. Nanocomposite biomaterials for medical and military purposes. and gas inlet set-up for accelerator mass spectrometry are constructed.

Індекс УДК: 577.3:61/63, 577.3:61/63

Коди тематичних рубрик: 34.17.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Данильченко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи створення унікального устаткування для дослідження дії рентгенівського випромінення та прискорених іонів на біооб'єкти та для проведення газового вводу для прискорювальної мас-спектрометрії.

Назва НТП англійською: Theoretical base of unique equipment used to study the x-ray and accelerated ions effect on biological objects and to perform a gas inlet for accelerating mass-spectrometry.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчені механізми взаємодії квазімонохроматичного рентгенівського випромінювання індукованого сфокусованим іонним пучком з біологічними об'єктами та біоматеріалами. В складі аналітичного прискорювального комплексу ІПФ НАН України створена установка для проведення досліджень в галузі радіаційної біофізики, радіобіології та онкології. Розроблені лабораторні методи отримання нанокомпозитних матеріалив біомедичного призначення на основі нанокристалічних неорганічних фаз та природних біосумісних полімерів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України, МОН, Академія медичних наук України

Перспективні ринки: Україна, Китай

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.А.А. Яновская, В.Н. Кузнецов, С.Н. Данильченко, Л.Ф. Суходуб. Получение однородных покрытий на основе гидроксилапатита методом термодепозиции // Біофізичний вісник. - 2010. - Вип. 25 (2). - С. 131-143; 2.В.Б. Москаленко, С.Н. Данильченко, А.А. Дрозденко, В.Е. Сторижко, В.Д. Чиванов, И.Г. Чижов. Состояние и перспективы развития центра ускорительной масс-спектрометрии ИПФ НАН Украины // "Наука та інновації", Україна. - 2014.- Т.10., №2.- С.8-18; 3. A. Yanovska, V. Kuznetsov, A. Stanislavov, S. Danilchenko, L. Sukhodub. A study of brushite crystallization from calcium-phosphate solution in the presence of magnesium under the action of a low magnetic field // Materials science and engineering, Series C. - 2012. - Vol. 32. - P. 1883-1887. 4.A.A. Yanovska, A.S. Stanislavov, L.B. Sukhodub V.N. Kuznetsov, V.Yu. Illiashenko, S.N. Danilchenko, L.F. Sukhodub. Silver-doped hydroxyapatite coatings formed on Ti-6Al-4V substrates and their characterization // Materials science and engineering, Series C. - 2014. - Vol. 36. - P. 215-220. 5.A. Yanovska, S. Danilchenko, L. Sukhodub. Fabrication of Nanocomposite Calcium-Phosphate Coatings by Thermal Substrate Method // Comprehensive guide for nanocoatings technology. Volume 4. Application and commercialization. Edited by Mahmood Aliofkhazraei. Nova Science Publishers. Inc.: New York, 2015. - P. 157-183. 6.A. Zykova, V. Safonov, A. Yanovska, L. Sukhodub, R. Rogovskaya, J. Smolik, S. Yakovin. Formation of Solution-derived Hydroxyapatite Coatings on Titanium Alloy in the Presence of Magnetron-sputtered Alumina Bond Coats // The Open Biomedical Engineering Journal. - 2015. - Vol. 9 - P. 75-82. (http://benthamopen.com/contents/pdf/TOBEJ/TOBEJ-9-75.pdf).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сторіжко Володимир Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Вершинський Сергій Олексійович

Гусак Євгенія Володимирівна

Данильченко Сергій Миколайович

Жовнір Михайло Олександрович

Калінкевич Оксана Володимирівна

Калінкевич Олексій Миколайович

Коченко Олександр Васильович

Кравцова Неля Іванівна

Кузнецов Володимир Миколайович

Люльченко Сергій Олександрович

Новіков Сергій Володимирович

Рябишев Олександр Георгійович

Станіславов Олександр Сергійович

Трофименко Яна Віталіївна

Чіванов Вадим Дмитрович

Яновська Ганна Олександрівнва

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

