Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000559

Державний реєстраційний номер: 0115U003256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптоелектронний пристрій та нанобіотехнологія кількісної оцінки бактерицидної дії колоїдних розчинів наночастинок металів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)255-41-00

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, 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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 538.735

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптоелектронний пристрій та нанобіотехнологія кількісної оцінки бактерицидної дії колоїдних розчинів наночастинок металів.

Назва роботи англійською:

Optoelectronic device and nanobiotechnology of quantitative estimation of bactericidal action of colloid solutions of nanoparticles of metals.

Реферат українською:

За час дії теми на базі нових інформаційних технологій розроблено та виготовлено дослідний зразок оптоелектронного пристрою, який за функціональним призначенням є аналогом приладу для вимірювання спектроскопії крос-кореляції фотонів. Розроблений пристрій є двоканальним, у якому організація процесу вимірювання по кожному каналу здійснюється за розробленим алгоритмом. Розроблене програмне забезпечення дозволяє отримати інформацію про досліджувані частинки у вигляді графічного та текстового представлення. Розроблено системне та прикладне програмне забезпечення на базі ОС Windows XP, сервісні та діагностичні програми апаратурної реалізації приладу

Реферат англійською:

In times of action of theme on the base of new information technologies the pre-production model of optronic device, that after the functional setting is the analogue of device for measuring of spectroscopy of cross-correlation of photons, is worked out and made. The worked out device is a two channel in that organization of measuring process on every channel comes true after the worked out algorithm. The worked out software allows to obtain information about the investigated particles as graphic and text presentation. System and applied software is worked out on the base of OS of Windows XP, utility and diagnostic functions of apparatus realization of device.

Індекс УДК: 579, 579.2:573.3:577

Коди тематичних рубрик: 34.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бордун Олег Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмно-інформаційна система - оптоелектронний пристрій для реєстрації та визначення розмірів частинок в інтервалі 5-10000 нм

Назва НТП англійською: Optoelectronic device and nanobiotechnology of quantitative estimation of bactericidal action of colloid solutions of nanoparticles of metals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки у галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Принцип дії оптико-електронного пристрою для визначення розмірів частинок в інтервалі 5-10000 нм базується на методі спектроскопії крос-кореляції фотонів у досліджуваних колоїдних розчинах нанометалевих частинок. Інформація про кількісний та якісний склад металевих наночастинок у колоїдному розчині отримується за кореляційними залежностями вимірювальних параметрів даних частинок. Розроблений пристрій є двоканальним, у якому організація процесу вимірювання по кожному каналу здійснюється за розробленим алгоритмом. Розроблене програмне забезпечення дозволяє отримати інформацію про досліджувані частинки у вигляді графічного та текстового представлення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державний науково-дослідний інститут ветпрепаратів та кормових добавок, м. Львів.

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: спільна власність

IX. Бібліографічний опис

Статей - 10, виступів на конференціях - 22, патенти - 2." Bordun O. M. Effect Of Preparation Conditions on the Fundamental Absorption Edge of Y2O3 Thin Films / O. M. Bordun, I. O. Bordun, and I. YO. Kukharskyy // Journal of Applied Spectroscopy. - 2015. - Vol. 82, No. 3. - P. 390-395; " Гетьман В. Вплив геометрії оптичної схеми лічильника на точність вимірювання розмірів частинок /В. Гетьман, О. Білий, О. Бордун, Я. Ференсович / Електроніка та інформаційні технології. - 2016. -Вип. 6. - С. 128-136.;" Патент. 107150 Україна, МПК6 C01N15/02, C01N23/00. Пристрій для визначення розподілу частинок за розмірами / >Гетьман В. Б.<, >Ференсович Я.П.<; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № u 201511180 ; заявл. 13.11.2015 ; опубл. 25.05.16, Бюл. № 10

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бордун О.М.

Білий О.І.

Гетьман. В.Б.

Ференсович Я.П.

Шулик О.Т.

Яремик Р.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

