Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002473

Державний реєстраційний номер: 0114U003616

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення і створення устаткування надвисокої частоти для діагностики матеріалів сенсорної техніки

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ПП "АНТІКО"

Код за ЄДРПОУ: 25390456

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 741.25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення устаткування надвисокої частоти для діагностики матеріалів сенсорної техніки

Назва роботи англійською:

Development and creation microwave equipment for control materials for sensing technology

Реферат українською:

Розроблене обладнання дозволяє значно підвищити чутливість, роздільну здатність методів магнітного резонансу та встановити зв'язок між оптичними та магнітними характеристиками матеріалів, вимірювати, зокрема, динаміку генерації вільних радикалів нормальними та патологічними клітинами біологічних об'єктів та використати кількісні методи у медичній діагностиці патологічних станів тварин і людини. Створені продукти, захищені патентами України на винахід та корисну модель та опубліковані у вітчизняних та закордонних журналах. Результати виконання проекта використовуються в своїх дослідженнях фахівцями Інститута фізики напівровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ, Інститута експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ, Національного інститута раку МЗ України.

Реферат англійською:

Designed equipment can significantly increase the sensitivity , resolution magnetic resonance methods and establish a connection between the optical and magnetic properties of materials measured , including dynamic generation of free radicals of normal and pathological cell biological objects and use quantitative methods in medical diagnosis of pathological conditions of animals and humans. Creations products are protected by patents of Ukraine for invention and utility model and published in national and international journals. The results of the project are used in their research specialists of the Institute of Semiconductor Physics . V. Lashkarev NASU, Radiophysics and Biological Department, Kyiv National Taras Shevchenko University , Institute of Experimental Pathology , Oncology and Radiobiology . R.E. Kavetsky National Academy of Sciences , National Cancer Institute, Ministry of Health of Ukraine.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 536.53; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: НВЧ резонатори спектрометрів ЕПР адаптовані до роботи з спіновими уловлювачами при кімнатній температурі (293К) та температурі кипіння рідкого азоту (77К) Методика використання вимірювань ЕПР медичних проб для діагностики перебігу онкологічних захворювань

Назва НТП англійською: Microwave resonators of EPR spectrometers adapted to work with spin traps at room temperature (293 K) and boiling point of liquid nitrogen (77K). Method of using EPR measurements of medical samples for diagnosis of oncological diseases

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: фізика, біофізика, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обладнання дозволяє значно підвищити чутливість, роздільну здатність методів магнітного резонансу, вимірювати, зокрема, динаміку генерації вільних радикалів нормальними та патологічними клітинами біологічних об'єктів та використати кількісні методи у медичній діагностиці патологічних станів тварин і людини. Створені продукти, захищені патентами України на винахід та корисну модель та опубліковані у вітчизняних та закордонних журналах. Результати виконання проекта використовуються в своїх дослідженнях фахівцями Інститута фізики напівровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ, Інститута експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ, Національного інститута раку МЗ України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються Замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: профільні установи у сфері фізики твердого тіла, біології та медицини

Перспективні ринки: профільні установи у сфері фізики твердого тіла, біології та медицини

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

Опубліковано 22 статті у вітчизняних та закордонних фахових наукових журналах та 10 тезисів наукових доповідей. Отримано 3 Патента України на винахід та корисну модель.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Андросюк Г.М.

Горонескуль В.Ю.

Корбутяк Д.В.

Максименко Л.С.

Маслов В.П.

Родіонова Н.О.

Сорокін В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

