Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008063

Державний реєстраційний номер: 0108U003194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Накопичення електронної бази даних атомних спектрів випромінювальних переходів актуальних матеріалів при опроміненні пікосекундними лазерними імпульсами; визначення кількісних співвідношень між інтенсивностями ліній АСВП та відносним вмістом атомів в нанометрових шарах.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії 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): ТОВ "Тавекс Лтд."

Код за ЄДРПОУ: 20021375

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Мікросенсор"

Код за ЄДРПОУ: 21521163

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.): 88.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення методів імпульсної лазерної спектроскопії та устаткування для контролю атомного складу матеріалів та структур наноелектроніки

Назва роботи англійською:

Development and manufacturing of pulsed laser spectroscopy methods and equipment for control of atomic composition of materials and structures for nanoelectronics

Реферат українською:

Відпрацювання методик діагностики для кожного із хімічних елементів актуальних структур: встановлення кореляцій між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та інтенсивністю лазерного імпульсу; визначення кількісних співвідношень між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та відносним вмістом атомів в нанометрових шарах; встановлення кількісної залежності між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та глибиною видаленого шару мішені.

Реферат англійською:

Development of testing methods of diagnosis for each of the relevant structures of the chemical elements : the establishment of correlations between the intensities of lines of atomic spectra and radiative transitions, the intensity of the laser pulse; quantifying the relationship between the intensities of lines of atomic spectra and radiative transitions, the relative proportions of atoms in the nanometer layers; establish the quantitative relationship between the intensities of lines of atomic spectra and radiative transitions depth outermost layer of the target.

Індекс УДК: 620.179.15.05, 621.472;621.315.592;

Коди тематичних рубрик: 59.45.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федоренко Леонід Леонідович, Тетьоркін Володимир Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: База даних атомних спектрів випромінювальних переходів актуальних матеріалів, в якій визначені співвідношення між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та відносним вмістом атомів у матеріалі.

Назва НТП англійською: Database of atomic spectra radiative transitions for actual materials, which defines the ratio between the intensities of lines of atomic spactra of ratiative transitions and relative content of atoms in a material.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: .

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Відпрацювання методик діагностики для кожного із хімічних елементів актуальних структур: встановлення кореляцій між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та інтенсивністю лазерного імпульсу; визначення кількісних співвідношень між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та відносним вмістом атомів в нанометрових шарах; встановлення кількісної залежності між інтенсивностями ліній атомних спектрів випромінювальних переходів та глибиною видаленого шару мішені.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДІ Мікроприладів, НТК "Інститут Монокристалів" НАН України

Перспективні ринки: Росія, Білорусія, Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бєляєв Олександр Євгенович

Перелік осіб-виконавців

Тетьоркін В.В.

Федоренко Л.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

