Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008241

Державний реєстраційний номер: 0113U003152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Вплив локальних електричних полів на фотопластичні ефекти в композитних плівках халькогенідів та металічних наночастинок

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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 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

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.): 25.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Взаємодія світла із композитом металевих і напівпровідникових наночастинок в електричних полях бар'єрних структур.

Назва роботи англійською:

Interaction of light with a composite of metal and semiconductor nanoparticles in an electric field of barrier structures.

Реферат українською:

Встановлені особливості фізичних механізмів формування поверхневих структур у мікронній та нанометровій шкалі розмірів у напівпровідникових халькогенідних стеклах на основі фотопластичних ефектів та гігантського, поляризаційно залежного масопереносу.

Реферат англійською:

Peculiarities of the physical mechanisms of surface relief structures formation were established in the micron and nanometer scales in semiconductor chalcogenide glasses based on photoplastic effects and giant, polarization dependent mass transport.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 621.382.2; 548.4

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопенко Ігор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційні дані з дослідження фізичних механізмів формування поверхневих структур у мікронній та нанометровій шкалі розмірів у напівпровідникових халькогенідних стеклах на основі фотопластичних ефектів та гігантського, поляризаційно залежного масопереносу.

Назва НТП англійською: The data from the study of peculiarities of the physical mechanisms of surface relief structures formation were established in the micron and nanometer scales in semiconductor chalcogenide glasses based on photoplastic effects and giant, polarization dependent mass transport.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фізика низьковимірних систем, мікро- та наноелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано нові інформаційні дані щодо визначення оптимальних умов для формування елементів поверхні заданої форми та розмірів за рахунок фотопластичних ефектів та гігантського, поляризаційно залежного масопереносу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: ---

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: 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

А.А.Корчевой

О.С. Литвин

П.М. Литвин

Прокопенко І.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

