Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007658

Державний реєстраційний номер: 0114U001677

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наноструктуровані кристали Si та Si-Ge для термоелектрики

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 12.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наноструктуровані кристали Si та Si-Ge для термоелектрики

Назва роботи англійською:

Nanaostructured Si and Si-Ge crystals for thermoelectrics

Реферат українською:

Розроблення технологічних засад отримання та дослідження електро- та теплофізичних характеристик наноструктурованих кристалів на основі кремнію для термоелектричних перетворювачів

Реферат англійською:

Technological development and research foundations receiving electrical and thermal characteristics of silicon-based nanostructured crystals for thermoelectric converters5481

Індекс УДК: 669:66-963, 669; 621.315.59:539.24

Коди тематичних рубрик: 53.41.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нічкало Степан Ігорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплект технічної документації на виготовлення експериментальних зразків. Експериментальні зразки. Акт передачі експериментальних зразків. Акт приймання-здавання роботи. Науково-технічний звіт.

Назва НТП англійською: A set of technical documentation for samples. The experimental samples. Deed of experimental samples. Acceptance of donation. Scientific and Technical Report.

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: Створені експериментальні зразки високоефективних наноструктурованих термоелектричних матеріалів з пониженим фононним транспортом на основі спресованих сплетінь нанодротин Si та Si-Ge здатні конкурувати за добротністю з іншими термоелектричними матеріалами і можуть використовуватись для термоелектричних генераторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЦКБ "Ритм", Інститут термоелектрики НАН України

Перспективні ринки: ринки України, Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Жук Лілія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Бережанський Євген Іванович

Когут Юрій Романович

Корецький Роман Миколайович

Нічкало Степан Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

