Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104436

Державний реєстраційний номер: 0120U102204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір необхідних анізотропних матеріалів, сировини та наноматриць. Модернізація установок та проведення досліджень індукованих ефектів у вибраних кристалах

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця 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

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 499.081

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інноваційного продукту для найефективнішого та енергоощадного використання анізотропних і наноструктурованих матеріалів в пристроях електро-, акусто- та нелінійної оптики

Назва роботи англійською:

Creating the innovative product for the most efficient and energy-efficient use of anisotropic and nanostructured materials in devices of electro-, acousto- and nonlinear optics

Реферат українською:

Під час виконання робіт першого етапу проєкту підготовлено та апробовано експериментальні установки (електрооптика, фотопружність, акустооптика) для продуктивного та достовірного вивчення запланованих у проєкті анізотропних матеріалів, а також проведено характеризацію методів дослідження та матеріалів, які будуть використані для ефективного виконання завдань наступних етапів роботи.

Реферат англійською:

During the first stage of the project, experimental set-ups (electro-optics, photoelasticity, acousto-optics) were prepared and tested for productive and reliable study of the anisotropic materials planned in the project, as well as characterization of research methods and materials that will be used to effectively perform the next stages was performed.

Індекс УДК: 535.343.2, 535.5, 621.315.5; 621.315.61; 621.318.1; 666.6, 621.374.3

Коди тематичних рубрик: 29.31.21, 29.31.51, 45.09, 47.41.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зачек Ігор Романович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Виготовлені зразки та результати вимірювань оптичних, акустичних чи електро-, п'єзо- та акусто-оптичних параметрів вибраних анізотропних матеріалів. Підібрані нанопористі матриці із SiO2 чи Al2O3 та їх закупівля для виготовлення наноструктурованих матеріалів.

Назва НТП англійською: Samples and results of measurement of optical, acoustic or electro-, piezo- and acoustic-optical parameters of selected anisotropic materials are made. Selected nanoporous matrices made of SiO2 or Al2O3 and their purchase for the manufacture of nanostructured materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження та експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлено зразки (SiO2, CTGS, LiTaO3, Pb5Ge3O11, CsH2PO4 та ін.), отримано результати вимірювань оптичних, акустичних, електро-, п'єзо- та акусто- оптичних параметрів вибраних анізотропних матеріалів. Підібрано та придбано нанопористі матриці із SiO2 та Al2O3 для виготовлення наноструктурованих матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: НВП «ЕЛЕКТРОН-КАРАТ» (Львів), Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка та ПП «Елент» (Дніпро)

Перспективні ринки: України

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

Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Андрущак Анатолій Степанович
(д. т. н.)

Бурий Олег Анатолійович
(д. т. н.)

Венгрин Богдан Ярославович
(к. ф.-м. н.)

Данилов Андрій Богданович

Дем'янишин Наталія Михайлівна
(д. ф.-м. н.)

Когут Зеновій Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Лаба Ганна Петрівна
(к. т. н.)

Мартинюк-Лотоцька Ірина Юріївна
(д. ф.-м. н.)

Мицик Богдан Григорович
(д. ф.-м. н.)

Щур Ярослав Йосифович
(д. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

