

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103566

Державний реєстраційний номер: 0118U003288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення фізико-хімічних закономірностей формування нанорельєфу поверхонь оптичних деталей та елементів оптоелектронної техніки зі скла, ситалів та оптичних і напівпровідникових кристалів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2326.248

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення фізико-хімічних закономірностей формування нанорельєфу поверхонь оптичних деталей та елементів оптоелектронної техніки зі скла, ситалів та оптичних і напівпровідникових кристалів

Назва роботи англійською:

Study of physicochemical regularities of the formation of nanorelief of surfaces of optical parts and elements of optoelectronic technology from glass, sithals and optical and semiconductor crystals

Реферат українською:

Фізико-хімічні закономірності формування нанорельєфу поверхонь оптичних деталей та елементів оптоелектронної техніки зі скла, ситалів та оптичних і апівпровідникових кристалів

Реферат англійською:

Physico-chemical regularities of nanorelief formation of surfaces of optical parts and elements of optoelectronic technology from glass, sieves and optical and semiconductor crystals

Індекс УДК: 681.2.082.52.001.63; 681.2.082.52.001.66; 537.533.3.001.63; 537.533.3.001.66; 681.2.082.77.001.63; 681.2.082.77.001.66; 537.534.3.001.63; 537.534.4.001.66, 621:923.7

Коди тематичних рубрик: 59.14.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Філатов Юрій Данилович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанорельєф поверхонь оптичних деталей та елементів оптоелектронної техніки

Назва НТП англійською: Nanorelief of surfaces of optical parts and elements of optoelectronic technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження фізико-хімічних закономірностей формування нанорельєфу поверхонь оптичних деталей та елементів оптоелектронної техніки зі скла, ситалів та оптичних і напівпровідникових кристалів

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: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Підприємства приладобудування

Перспективні ринки: Країни ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Филатов Ю.Д. Взаимодействие частиц шлама и износа в зоне контакта инструмента и детали при полировании неметаллических материалов / Високі технології в машинобудуванні: Збірник наукових праць НТУ «ХПІ». – Харків. – 2009. – Вип. 2 (19). – С. 201–206.

Филатов Ю.Д. Шероховатость поверхностей оптоэлектронных элементов при механическом полировании // Сверхтв. материалы. – 2018. – № 1. – С. 68–76

Полирование полупроводниковых и оптических кристаллических материалов для оптоэлектроники / Филатов Ю.Д., Сидорко В.И., Ковалев С.В., Ковалев В.А. // Структурна релаксація у твердих тілах : матер. VI міжнарод. Наук.-практ. Конф. [22-24 травня 2018 р., Вінниця] / ред.. Є.Ф. Венгер, П.П. Паль-Валь, О.В. Мозговий. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. – С. 226– 229

Филатов Ю.Д., Ковалев В.А., Юрчишин О.Я. Формообразование плоских оптических поверхностей при полировании / Сучасні технології в машинобудуванні: Збірник наукових праць НТУ «ХПІ». – Харків.– 2016.– Вип. 12.– С. 168–176.

Формообразование плоских оптических поверхностей при полировании / Филатов Ю.Д., Ковалев В.А., Юрчишин О.Я. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні. – Харків: НТУ «ХПІ», 2016.– Вип. 33(1205).– С. 34–37

Филатов Ю.Д. Алмазное полирование кристаллических материалов для оптоэлектроники // Сверхтв. материалы. – 2017. – № 6. – С. 82–88.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Ветров Анатолій Григорович
(05.02.01)

Гаращенко Віктор Володимирович
(к.ф.-м.н., 05.02.01)

Ковальов Сергій Вікторович
(к.т.н., 05.02.01)

Сидорко Ігор Володимирович
(д.т.н., 05.03.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Абрамова С.Л.

Телефон

+38 (050) 130-38-30

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

