Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101326

Державний реєстраційний номер: 0120U104809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка та модернізація обладнання для синтезів наночастинок та проведення досліджень їх властивостей. Одержання наночастинок оксидних матеріалів (NiO, CuO, ZnO) та визначення оптимальних умов їх синтезу

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 507.055

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Перспективні напівпровідникові наноматеріали для потреб гнучкої електроніки: синтез, розробка методів друку та оптимізація їх структурних, оптичних і фотоелектричних властивостей

Назва роботи англійською:

Promising semiconductor nanomaterials for flexible electronics: synthesis, development of printing methods and optimization of structural, optical and photoelectric properties

Реферат українською:

Метою проекту є створення матеріалознавчих і фізико-технологічних основ одержання нових перспективних напівпровідникових наноматеріалів, плівок і гетероструктур на їх основі з контрольованими та наперед заданими електричними, оптичними і структурними властивостями шляхом друку, придатних для використання в гнучкій електроніці, опто- і мікроелектроніці, сенсориці та геліоенергетиці

Реферат англійською:

Theaimoftheprojectisthedevelopmentofphysicalandmaterialsciencefoundationsforobtainingpromisingsemiconductornano thinfilmsaswellasheterostructuresbasedonthemwithcontrolledanddefinedstructuralandelectronicpropertiesbyprinting, suitableforuseinflexibleelectronics, opto- andmicroelectronics, sensorsandsolarenergy

Індекс УДК: 621.315.592, 538.9 , 538.975

Коди тематичних рубрик: 47.09.29, 29.19.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Опанасюк Анатолій Сергійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові підходи до одержання наночастинок синтезованих колоїдно-поліольним методом

Назва НТП англійською: Newapproachestoobtainingnanoparticlessynthesizedbythecolloid-polyolmethod

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, економія матеріалів, оптимізація технології отримання

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка матеріалознавчих основ одержання наночастинок напівпровідникових сполук CuO, ZnO, NiO, а також методів керування структурними та оптичними характеристиками наноматеріалів з метою їх одержання із заданими фізичними властивостями. Визначені оптимальні технологічні умови синтезу якісних наночастинок напівпровідникових сполук CuO, ZnO, NiO, які можуть бути застосовані у сенсориці, опто- і мікроелектроніці, гнучкій електроніці, геліоенергетиці.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Використання хімічних методів, забезпечує високу керованість параметрів синтезу наночастинок та характеризується відсутністю складного технологічного обладнання, здатна забезпечити високі обсяги вироб

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: СумДУ

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 Васильєв Анатолій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Буківський Анатолій Петрович
(к. ф.-м. н.)

Возний Андрій Андрійович
(к. ф.-м. н.)

ГНАТЕНКО Юрій Павлович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Доброжан Олександр Анатолійович
(к. ф.-м. н.)

Д'яченко Олексій Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Пшеничний Роман Миколайович
(к. х. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Остапова Ольга Павлівна

Телефон +38 (054) 268-44-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності