

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004206

Державний реєстраційний номер: 0110U004763

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення дослідно-промислових технологій синтезу надпровідних консолідованих наноструктурованих матеріалів з нанодисперсними включеннями надтвердих фаз високого тиску та багатошарових плівкових сендвічевих структур систем Mg-B-O і Y-Ba-Cu-O з високим рівнем функціональних властивостей

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2014

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 430-11-26 , 468-86-25

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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення дослідно-промислових технологій синтезу надпровідних консолідованих наноструктурованих матеріалів з нанодисперсними включеннями надтвердих фаз високого тиску та багатошарових плівкових сендвічевих структур систем Mg-B-O і Y-Ba-Cu-O з високим рівнем функціональних властивостей

Назва роботи англійською:

Development of pilot synthesis technologies of superconducting consolidated nanostructured high-functional materials with the nanodispersed inclusions of superhard high-pressure phases and multilayer film structures of Mg-B-O and Y-Ba-Cu-O systems

Реферат українською:

Розроблені основи процесів інженерії структури надпровідних матеріалів з високим рівнем функціональних властивостей у вигляді блоків великих розмірів та кільцевої форми (діаметр до 150 мм) для цілей струмообмеження і для застосування у електричних машинах, підшипниках, тощо, а також плівок та плівкових структур для використання у електронних приладах

Реферат англійською:

Fundamentals of structure engineering for bulk and ring-shaped superconducting materials (up to 150 mm in diameter) with high functional properties as well as for films and film structures were developed. These materials designed for electrical machines, contactless bearings, electronic devices etc.

Індекс УДК: 538.945, 666.65:539.89:539.216

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: ПріхнаТетяна Олексіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Процеси інженерії структури надпровідних матеріалів з високим рівнем функціональних властивостей у вигляді блоків та кілець великих розмірів , а також плівок та плівкових структур.

Назва НТП англійською: Fundamentals of structure engineering for bulk and ring-shaped superconducting materials and for films and film structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: електротехніка, електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено сім нових надпровідних наноструктурованих матеріалів (масивних та плівкових) з рекордними значеннями густини критичних струмів при температурах 20 та 77 K, а також джозефсонівські переходи з резонансно-перколяційним транспортом заряду з високими значеннями характеристичної напруги ($I_c R_n = 31 \text{ mV}$), розроблено науково-дослідні технології, що дозволяють широкомасштабне виготовлення виробів та пристроїв.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики та електронного приладобудування

Перспективні ринки: Україна, Європа

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 114 наукових праць (з них 46 статей), розроблено 4 стандарти підприємства і 3 ТУ

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Басюк Т.В.

Боримський О.І.

Дуб С.М.

Карпець М.В.

Козирев А.В.

Крикун В.М.

Мощіль В.Є.

Свердун В.Б.

Сербенюк Т.Б.

Сергієнко Н.В.

Фесенко І.П.

Шаповалов А.П.

Шатернік А.В.

Шатернік В.Е.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

