Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101714

Відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	200.000
2020	180.000
2021	210.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444243110

Телефон: 380444241005

E-mail: metall@imp.kiev.ua

WWW: https://www.imp.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Застосування радіаційних технологій для створення новітніх високоефективних матеріалів надпровідникової НВЧ електроніки

Назва роботи (англ)

Application of radiation technologies for the creation of the latest high-performance materials for superconducting microwave electronics

Мета роботи (укр)

Метою наукових досліджень в рамках даного проекту є з'ясування можливостей покращення при застосуванні радіаційних технологій (радіаційного опромінювання важкими іонами з енергіями у МеВ - та ГеВ- діапазонах) основних електродинамічних характеристик на сталому та змінному струмі (зокрема, у НВЧ діапазоні) тонких плівок сучасних високотемпературних надпровідних матеріалів (купратів, диборіду магнію, залізомістких пніктидів) для використання у пристроях високочастотної (НВЧ) електроніки

Мета роботи (англ)

The main purpose of scientific research within the framework of this project is to investigate the possibilities of improvement in the application of radiation technologies (radiation with heavy ions with energies in the MeV and GeV bands) of the main electrodynamic characteristics on the direct current and alternating current (in particular in the microwave range) thin films of modern high-temperature superconducting materials (cuprates, magnesium diboride, iron-containing superconductors) for use in devices for high frequency (microwave) electronics

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій

Експерти

Таренков Володимир Юрійович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2019	12.2020	Проміжний звіт	Виготовлення плівкових надпровідних резонаторів та дослідження їх електродинамічних властивостей.
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Створення новітніх високоефективних матеріалів надпровідникової НВЧ електроніки шляхом застосування радіаційних технологій

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.09.33

Індекс УДК: 621.315.55/.58:538.945, 621.315.55; 538.945

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Татаренко Валентин Андрійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Кордюк Олександр Анатолійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Шатернік В.Є. (Тел.: +38 (099) 313-61-13)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ Юрченко Т.А.