

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110548

Відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2021

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1275.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	650.000
2022	625.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладної фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05399225

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Петропавлівська, буд. 58, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40000, Україна

Телефон: 380542223760

Телефон: 380542222794

E-mail: ipfmail@ipfcentr.sumy.ua

WWW: <http://iap.sumy.org/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив морфології поверхні катоду на темновий струм та високоградієнтний високовакуумний пробій прискорювальних структур

Назва роботи (англ)

An influence of the cathode surface morphology on the dark current and high-gradient high-vacuum breakdown of the accelerating structures

Мета роботи (укр)

Дослідження процесу польової емісії електронів із металів з врахуванням морфології поверхні та приповерхневих дефектів матеріалів (зокрема міді) з яких передбачається виготовлення елементів прискорювальних структур електрон-позитронного колайдера CLIC, з метою підвищення стійкості до високовольтного високовакуумного пробою.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to study the process of field emission of electrons from metals, considering the surface morphology and near-surface defects.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Експерти

Лисенко Олександр Володимирович (д. ф.-м. н., професор)

Лоренсі Антоніо Де (д.ф.-м.н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Створення теорії польової емісії при високо-вакуумному пробіі з урахуванням морфології поверхні металу
2	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Теоретичне дослідження струму польвої емісії електронів з поверхні багатшарової металевої системи

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.35.57, 29.35.37

Індекс УДК: 517.958:530.145, 537.533.2; 537.534; 538.971

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сторіжко Володимир Юхимович (д.ф.-м.н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Лебединський Сергій Олександрович (к. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Ворошило О.І. (Тел.: +38 (054) 222-46-08)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.