

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003625

Відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2024

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	100.000

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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573356607

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Когерентне рентгенівське випромінювання електронів високих енергій у кристалах малого розміру

Назва роботи (англ)

Coherent X-ray radiation by high-energy electrons in crystals of small size

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження спектрально-кутового розподілу та інтегральної інтенсивності когерентного рентгенівського випромінювання, що виникає поблизу напрямку бреггівської дифракції при взаємодії електронів високої енергії з монокристалом, розмір якого є меншим (зокрема, набагато меншим) за характерний поперечний розмір кулонівського поля частинки.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to investigate the spectral-angular distribution and total yield of coherent X-ray radiation emitted in the vicinity of the Bragg diffraction direction when high-energy electrons interact with a single crystal whose size is smaller (in particular, much smaller) than the characteristic transverse size of the particle's Coulomb field.

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: Фізика взаємодії релятивістських частинок з речовиною

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2024	12.2024	Остаточний звіт	Дослідження когерентного рентгенівського випромінювання електронів високих енергій у кристалах малого розміру

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.35

Індекс УДК: 539.12.04

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Азаренков Микола Олексійович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Трофименко Сергій Валерійович (д. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Трофименко С. В. (Тел.: +38 (096) 493-36-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.