Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102937

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2019

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: 65411030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	50

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573351688

Телефон: 380573353530

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження залежності ефективності відхилення релятивістських заряджених частинок, які рухаються в зігнутому кристалі в режимі площинного каналювання, від енергії частинок

Назва роботи (англ)

Investigation of the dependence of the deflection efficiency of relativistic charged particles passing through a bent crystal in the planar channeling mode on the energy of the particles

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження залежності ефективності відхилення релятивістських заряджених частинок, які рухаються в зігнутому кристалі в режимі площинного каналювання,від енергії частинок. Робота є актуальною у зв'язку з тим, що в багатьох прискорювальних центрах, наприклад, в CERN, зігнуті кристали на даний час використовуються для відхилення релятивістських заряджених частинок. Результати роботи можуть бути використані для визначення оптимальних параметрів зігнутих кристалів, які використовуються на прискорювачах заряджених частинок для відхилення напрямку руху цих частинок.

Мета роботи (англ)

The aim of this work is to investigate the dependence of the deflection efficiency of relativistic charged particles passing through a bent crystal in the planar channeling mode on the energy of the particles. This work is relevant because many acceleration centers, such as CERN, now use bent crystals to deflect relativistic charged particles. The results of the work can be used to determine the optimal parameters of the bent crystals used on the accelerators of charged particles to deflect the direction of motion of these particles.

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

Експерти

Маслов Микола Іванович (к. ф.-м. н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2019	12.2019	Остаточний звіт	Енергетична залежність ефективності відхилення релятивістських заряджених частинок при їх проходженні через зігнутий кристал у режимі площинного каналювання

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.35

Індекс УДК: 539.12.04, 539.12.04, 539.12.04, 539.12

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Кириллін Ігор Володимирович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Кириллін Ігор Володимирович (Тел.: +38 (068) 920-62-00)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.