Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100327

Відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2018

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4742

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2018	2342
2019	2400

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

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: 0573356522

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження механізмів взаємодії заряджених частинок великої енергії з кристалами. Пропозиції щодо вимірювання магнітних моментів короткоживучих частинок в ЦЕРН.

Назва роботи (англ)

Investigation of the mechanisms of interaction of charged particles of high energy with crystals. Proposals for measuring the magnetic moments of short-lived particles in CERN.

Мета роботи (укр)

Цілями проекту є дослідження процесів взаємодії швидких частинок з орієнтованими кристалами, а також підготовка спільно зі спеціалістами із Франції пропозицій щодо постановки нових експериментів на прискорювачах ЦЕРН по перевірці передбачених в ННЦ ХФТІ ефектів.

Мета роботи (англ)

The objectives of the project are to study the processes of interaction of fast-particle particles with oriented crystals, as well as to prepare, together with specialists from France, proposals for the establishment of new experiments on CERN accelerators to verify the effects provided in the NSC KIPT.

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

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2018	12.2018	Проміжний звіт	Порівняльний аналіз механізмів розсіювання релятивістських заряджених частинок в орієнтованих кристалах. Дослідження кутових розподілів когерентного рентгенівського випромінювання заряджених частинок високої енергії в прямих та зігнутих кристалах.
2	01.2019	12.2019	Остаточний звіт	Об'ємне відбиття швидких заряджених частинок в кристалах важких елементів. Дослідження орієнтаційної залежності іонізаційних втрат енергії заряджених частинок високої енергії в прямих та зігнутих кристалах. Дослідження можливості вимірювання магнітного моменту короткоживучих частинок на коллайдерах ЦЕРН за допомогою зігнутих кристалів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.35

Індекс УДК: 539.12.04, 539.12.04, 539.12

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

Відповідальний за подання документів: Кириллін Ігор Володимирович (Тел.: +38 (057) 335-65-23)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.