

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0116U005172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2016

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2016	1335.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1335.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72, 2343243, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573351688, 380573356425

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фундаментальні дослідження взаємодії ультра-релятивістських електронів з кристалами, ядерно-фізичні дослідження на пучках поляризованого випромінювання та вивчення можливості високих технологій фізичного експерименту для ядерної енергетики і ядерної медицини

Назва роботи англійською:

Fundamental studies of the interaction of ultra electrons with the crystal, nuclear physics research in the beams polarized light and studying the possibility of high-tech physical experiment for nuclear power and nuclear medicine

Мета роботи українською:

Метою роботи є фундаментальні дослідження взаємодії ультрарелятивістських електронів з кристалами, ядерно-фізичні дослідження на пучках поляризованого випромінювання та вивчення можливості використання високих технологій фізичного експерименту для ядерної енергетики, в тому числі: генерування та фундаментальні експериментальні дослідження властивостей когерентного випромінювання при енергії частинок (електронів) $E_0 \sim 100\text{--}200$ MeV; розробка методик та проведення поляризаційних фотоядерних (g,p) експериментів, зокрема, асиметрії перерізів реакції, та вимірювання асиметрії перерізів реакції двох-частинкового розщеплення вуглецю, $^{12}\text{C}(\text{g,p})^{11}\text{B}$, коли ядро ^{11}B знаходиться в основному, або збудженому стані; дослідження генерації випромінювання в товстих мішенях та проходження випромінювання через середовища для визначення низькоенергетичної компоненти остаточного рентгенівського випромінювання (>5 keV) на виході біологічного захисту ядерних енергетичних пристроїв; дослідження методики та розробка детектуючого мод

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маслов Микола Іванович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і дослідження методики реєстрації швидких і теплових нейтронів за допомогою кремнієвого неохолоджуваного планарного детектора і конвертуючого шару з металевого гадолінію.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження когерентного випромінювання, що генерується електронами з енергією 150–200 MeV в кристалах алмаза, в перехідній області від КГВ до випромінювання при каналюванні.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження кутових та енергетичних характеристик виходу гальмівного випромінювання електронів середніх енергій (50–300 MeV) з товстих конверторів та його проходження через середовища; визначення низькоенергетичної компоненти залишкового рентгенівського випромінювання за межами біологічного захисту прискорювачів електронів.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження асиметрії фото дезинтеграції вуглецю з лінійно поляризованими фотонами і вимірювання асиметрії перерізів реакції $^{12}\text{C}(\text{g},\text{p})^{11}\text{B}$ в проміжній області енергій, вище гігантського дипольного резонансу.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка, дослідження методики та детектуючого модуля на основі кремнієвого планарного детектора для вимірювання і моніторингу потужності дози фотонного випромінювання на атомних електростанціях.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.039(091); 621.039(092), 539.12; 621.039

Коди тематичних рубрик: 58.01.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Потін Сергій Михайлович

Телефон

+38 (057) 335-64-36

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.