Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0116U006595

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2016

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2016	970.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 970.000 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:

Дослідження комптонівського квазі-монохроматичного джерела гамма квантів

Назва роботи англійською:

Studies of the Compton Quasi Monochromatic Gamma Generator

Мета роботи українською:

Дослідження концепції застосування високо добротного оптичного резонатора, в якості нагромаджувача інтенсивних фотонних сгустків, для його застосування в джерелі квазі-монохроматичного гамма випромінювання для підвищення інтенсивності випромінювання що генерується. Розробка нових типів фізичних пристроїв для підвищення ядерної безпеки та роботи з ядерними відкодами

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Фізика пучків заряджених частинок (I.1 01.04.20), медичні прилади та системи (I.2 12.11.17)

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карнаухов Іван Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір та розробка оптичного резонатора з високою добротністю для лазерно-оптичної системи генераторів рентгенівського випромінювання на основі комптонівського розсіювання лазерного пучка на електронному пучку в прискорювачах.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження характеристик накопиченого лазерного випромінювання в Фабрі-Перо резонаторі при сильному фокусуванні його резонансного пучка з застосуванням неперервного Nd:Yag лазера Оптимізація структури компактного нагромаджувача для його застосування в комптонівській томографії.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальне дослідження можливостей в Фабрі-Перо резонатора по накопиченню потужних коротких згустків для генератора "Нестор" з використанням імпульсного лазера Розробка та оптимізація структури нагромаджувача з зіткненням лазерного та електронного пучків для нових технологій аналізу та менеджменту ядерних відходів з використанням ядерної резонансної флуоресценції.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Оптимізація схеми лазерно-оптичної системи та структури оптичного резонатора для генератора "Нестор"

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Експериментальне дослідження по взаємодії електронного та лазерного пучків на генераторі "Нестор" Розробка та оптимізація структури компактного нагромаджувача з високою частотою інжекції електронного пучка для нових технологій ядерної безпеки.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.38.01, 621.38

Коди тематичних рубрик: 47.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Микола Федорович
д. ф.-м. н., 01.04.02

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.