

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0116U006490

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2016



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)

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	2425 тис. грн.
2017	2425 тис. грн.
2018	2425 тис. грн.
2019	2425 тис. грн.
2020	2425 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 12125 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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, 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: 380573351688, 380573353530

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження Н-резонаторів лінійних прискорювачів іонів для радіаційних установок.
Дослідження та застосування параметричного рентгенівського випромінювання релятивістських частинок та мініатюрних прискорювачів

Назва роботи англійською:

Development and research of the H-resonator ion linear accelerators for radiation facilities. Research and application of parametric X-radiation of relativistic particles and miniature accelerators

Мета роботи українською:

Створення і дослідження електродинамічних параметрів Н-резонаторів потужнострумівих радіаційно чистих лінійних прискорювачів іонів для використання в радіаційних технологіях. Розробка методів застосування параметричного рентгенівського випромінювання з вигнутого кристала для діагностики системи пучок-кристал та діагностики пучків електронів високої енергії.

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: Дослідження та розробки в галузі природничих наук (73.10.10.0)

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гусев Євгеній Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз можливих варіантів прискорюючих резонаторів для прискорювачів на малі і проміжні енергії та методів дослідження електродинамічних характеристик прискорюючих резонаторів. Експериментальне дослідження залежності іонізаційних втрат релятивістської зарядженої частинки від плавно керованої товщини кремнієвого детектора.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка процесу створення прискорюючих резонаторів що збуджуються на хвилі Н типу. Створення програмно-апаратного комплексу для дослідження електродинамічних характеристик прискорюючих резонаторів. Обробка експериментальних результатів і аналіз можливостей застосування детекторів з плавно керованою товщиною для дослідження еволюції поля релятивістської зарядженої частинки.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження і моделювання електродинамічних характеристик прискорюючих Н-резонаторів. Аналіз застосування електричного поля, створюваного піроелектриком, для керування пучком заряджених частинок .

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка та дослідження способів підстроювання робочої частоти Н-резонаторів. Розробка прискорюючих структур на Н-резонаторах для діапазону малих енергій. Аналіз особливостей генерації параметричного рентгенівського випромінювання в вигнутих кристалах. Дослідження генерації рентгенівського випромінювання за допомогою п'єзоелектрика у вакуумі.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка прискорюючих структур на Н-резонаторах для проміжного діапазону енергій. Дослідження особливостей генерації параметричного рентгенівського випромінювання в залежності від режиму руху зарядженої частинки в кристалі.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 531/534, 533.9

Коди тематичних рубрик: 30.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Папкович Валерій Георгійович

Телефон

+38 (057) 335-65-59

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.