

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0106U008356

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2006

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027601

Адреса: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 044 234 51 67

E-mail: prez@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)

"Розробка і дослідження характеристик датчика та системи вимірювання положення електронного пучка для генератора рентгенівського випромінювання на основі зворотного комптонівського розсіювання"

Назва роботи (англ)

" Development and investigations of the performances of the monitor and system of electron beam position measurement for the X-ray generator based on Compton bacscattering "

Мета роботи (укр)

Розробка, оптимізація геометричних параметрів, розрахунок і вивчення характеристик датчика та системи вимірювання положення пучка. Знаходження більш якісного метода аналізу і обробки сигналів з пікап-електродів датчика, пошук оптимального методу апроксимації його робочих характеристик з подальшою перевіркою їх на макеті та випробувальному стенді

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інше

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: В результаті виконання проекту очікується знайти більш якісний метод отримання якомога точніших значень координат пучка в порівнянні з існуючими методами. Буде розраховано та створено макет датчика, досліджено та вивчено його характеристики на випробувальному стенді. На основі результатів проведених досліджень буде розроблено датчик, що дозволить виконувати високоточні вимірювання положення пучка для нагромаджувального кільця генератора рентгенівського випромінювання з урахуванням його особливостей та режимів роботи. В майбутньому планується використання цього пристрою для дослідження взаємодії релятивістського пучка електронів з лазерним імпульсом.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2005	12.2005	Без звіту	Оптимізація геометричних параметрів, розрахунок і вивчення характеристик датчика. Знаходження більш якісного метода аналізу і обробки сигналів з пікап-електродів датчика, пошук оптимального методу апроксимації його робочих характеристик.
2	01.2006	12.2006	Остаточний звіт	Розробка та створення макета датчика положення пучка, розробка системи підсилення і детектування сигналів з електродів датчика. Порівняння результатів моделювання вимірювання положення пучка з результатами вимірювань на макеті датчика та їх аналіз.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ:

Індекс УДК: 621.384.63 : 517.518.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Неклюдов Іван Матвійович

Керівники роботи:

Іващенко Вадим Євгенійович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.