

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003660

Державний реєстраційний номер: 0113U005874

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення та налаштування основних елементів діафрагмованого хвилеводу і трансформаторів типу хвилі прискорювальної секції прискорювача з енергією електронів 10 MeV

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573356286, 0573353731

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 110
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та створення прискорювальних систем лінійних прискорювачів електронів для експериментальних досліджень в галузі ядерної енергетики і реалізації радіаційних технологій

Назва роботи англійською:

Development and creation of accelerating systems of linacs for experimental research in the field of nuclear power engineering and radiation technologies implementation

Реферат українською:

Наведено результати виготовлення та налаштування всіх елементів секції прискорювача електронів з енергією 10 MeV і середньою потужністю 20 кВт. Розроблено методики та технології НВЧ налаштування резонаторів секції, трансформаторів типу хвилі, елементів НВЧ живлення і вакуумування секції. Проведено налаштування усіх резонаторів секції та трансформаторів типу хвилі. Одержані експериментально результати вимірювання розподілу поля та коефіцієнтів відбитої хвилі узгоджуються з чисельним моделюванням и дозволяють одержати проектні параметри пучка на виході прискорювача.

Реферат англійською:

The results of the production and tuning of all elements accelerating structure of linac with energy of 10 MeV and an average power of 20 kW are represented. The methods and technology of tuning microwave resonators accelerating section, type wave transformers and elements of waveguide are described. A tuning of all sections cell and type wave transformers has been made. The experimental results of measurements of the field distribution and the coefficients of the standing wave are consistent with numerical simulations and allow to obtain design parameters of the beam at the exit of the accelerator.

Індекс УДК: 621.382.049.77, 621.384.6

Коди тематичних рубрик: 47.31.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кушнір Володимир Абрамович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розробка та створення прискорювальних систем лінійних прискорювачів електронів для експериментальних досліджень в галузі ядерної енергетики і реалізації радіаційних технологій

Назва НТП англійською: Development and creation of accelerating systems of linacs for experimental research in the field of nuclear energy engineering and radiation technologies implementation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих наук (73.10.10.0)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведено результати виготовлення та налаштування всіх елементів секції прискорювача електронів з енергією 10 MeV і середньою потужністю 20 кВт. Розроблено методики та технології НВЧ налаштування резонаторів секції, трансформаторів типу хвилі, елементів НВЧ живлення і вакуумування секції. Проведено налаштування усіх резонаторів секції та трансформаторів типу хвилі. Одержані експериментальні результати вимірювання розподілу поля та коефіцієнтів стоячої хвилі узгоджуються з чисельним моделюванням .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: енергетики

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Айзацький Микола Іванович

Жигло валентин Федорович

Кушнір Володимир Абрамович

Митроченко Віктор Володимирович

Пережогін Сергій Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

