

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002697

Державний реєстраційний номер: 0112U002027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка програм для дослідження віртуального катоду (ВК). Розробка елементів електромагнітного сепаратора ізотопів (ЕМС). Дослідження властивостей прискорювача на піроелектричній кераміці

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 06.2011

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: 0573356140, 0573353564

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

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3030

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових методів прискорення іонів та електронів, сепарації ізотопів, генерації та використання параметричного та перехідного випромінювань

Назва роботи англійською:

Development of new methods of acceleration of ions and electrons, separation of isotopes, generation and application of parametric and transition radiation

Реферат українською:

Дані результати чисельних досліджень властивостей віртуального катоду, який утворюється у стрічковому електронному пучку, що рухається в сильному поздовжньому магнітному полі між паралельними провідними пластинами. Проведені конструкторська розробка та виготовлення вакуумної системи, системи стабілізованого електроживлення соленоїдів та водоохолодження електромагнітного сепаратора ізотопів. Проведені експериментальні дослідження струму пучка прискорювача на основі піроелектричної кераміки.

Реферат англійською:

The results of numerical studies of the properties of the virtual cathode, which is formed in a ribbon electron beam moving in a strong longitudinal magnetic field between parallel conducting plates are given. Design development and manufacturing of a vacuum system, stable power supply solenoids and water cooling of electromagnetic isotope separators were made. Experimental study of the beam current of the accelerator based on the pyroelectric ceramic was conducted.

Індекс УДК: 533.9, 533.9

Коди тематичних рубрик: 30.51.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лимар Анатолій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. С.Д. Прийменко. Истокообразное представление электрической функция Грина для поля круглого резонатора // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Плазменная электроника и новые методы ускорения (7). 2010, №4, с.285-290. 2. С.Д. Прийменко, Е.П. Рябкова. О пространственно-временном распределении тока в линейной антенне, возбуждаемой релятивистским зарядом // Труды научно-технической конференции с международным участием "Компьютерное моделирование в наукоемких технологиях". КМНТ-2010. Часть 1. Харьков. 2010, с.292-295. 3. S.D. Prijmenko, E.P. Rybkova. To the field of the point charge particle at discrete change of its charge and velocity. Statistical methods of signal and data processing (SDSDP-2010) // Proceedings. Kiev, Ukraine, October 13-14, 2010, p.46-50. 4. А.Г. Лымарь, В.А. Попов,

А.М. Егоров, Л.А. Бондаренко. О сепарации изотопов в аксиально-симметричных магнитных полях с реверсами магнитного поля // IX конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям. Харьков, ННЦ ХФТИ, 21-25 февраля 2011.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Л.О.

Волков В.І.

Гладкий Н.І.

Коваль О.Г.

Кривоносов Г.О.

Лимар А.Г.

Мошинська О. П.

Мірошнік В.С

Нагайченко В.І.

Пономарчук Е.І.

Попов В.О.

Прийменко С.Д.

Сокол В.М.

Турчин О.А.

Щагін А.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

