Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004305

Державний реєстраційний номер: 0116U006492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Модернізація електронних прискорювачів та вимірювання параметрів потужного випромінювання.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного 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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2430

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження сепарації багатокомпонентних систем на групи елементів при нагріві, іонізації та обертанні плазми у схрещених електричному та магнітному полях; дослідження параметрів систем генерації електронних пучків в імпульсних прискорювачах

Назва роботи англійською:

Research of separation of multicomponent systems to groups of elements at heating, ionization and plasma rotating in crossed electric and magnetic fields; studies of generating system parameters of electron beams in the pulse accelerators.

Реферат українською:

Для імпульсного прискорювача ДІН-2К проведено установку 6 плазмових гармат з поліпшеною стабільністю параметрів плазми, що генерується. Поглинена доза іонізуючого випромінювання становила до 200 мР за імпульс. Для різних початкових умов проведено розрахунок траєкторій молекулярних іонів багатокомпонентної плазми в плазмовому фільтрі мас, який розробляється для імітації процесів поділу іонів ядерного палива і продуктів поділу.

Реферат англійською:

For pulse accelerator DIN-2K installing 6 plasma guns of improved plasma stability has been fulfilled. The absorbed dose of ionizing radiation was up to 200 R per pulse. For various initial conditions the calculations of the trajectories for molecular ions of the multicomponent plasma in the plasma mass filter, which is being developed for simulating separation process of nuclear fuel and fission products ions.

Індекс УДК: 533.9, 620.039

Коди тематичних рубрик: 29.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юферов Володимир Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. О.С. Друй, В.В. Егоренков, С.В. Марченко, В.Б. Юферов. Модернизация и исследование импульсного сильноточного ускорителя ДИН-2К. Материалы XVI конференции по ФВЭ, ЯФ и У, Харьков, ННЦ ХФТИ. 2. V.V. Katrechko, et al. Influence of Initial Conditions on Separation of Molecular Ions of Spent Fueli in the Plasma Mass Filter// PAST. 2018, №3, p. 192-195. 3. В.Б. Юферов и др. Развитие концепции многостадийной очистки отработав-шего ядерного топлива от продуктов деления физическими методами // ВАНТ. Серия "Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники", 2018, №1, с.118-126.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Єгоренков В.В.

Ільїчова В.О.

Буравілов І.В.

Водотика-Світлічна К.В.

Вінніков Д.В.

Друй О.С.

Емец Н.Л.

Катречко В.В.

Левчук І.П.

Малец В.Ф.

Муфель Є.В.

Мітрохіна А.М.

Нікульшина В.В

Озеров О.М.

Пономарев О.М.

Свічкар О.С.

Скібенко Є.І.

Ткачов В.І.

Шарий С.В.

Швець М.О.

Юферов В.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності