Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006440

Державний реєстраційний номер: 0116U008187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електронно мікроскопічне дослідження структури генеруючого енергію хемоядерного синтезу шару нікелевої матриці. Вивчення "миттєвої" шама-емісії і наведеної гама-активності в дослідах інтенсивного холодного синтезу в системах нікель-дейтерій-водень. Вивчення відповідальних за інтенсивний холодний синтез ядерних реакцій в системі нікель-дейтерій-водень і нікель-літій-водень

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

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: 057-335-17-03

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення на базі джерела енергії інтенсивного холодного синтезу багатоцільового стенду для вивчення холодного синтезу

Назва роботи англійською:

Multi-stand creation on a base of intensive cold fusion energy source for studying of cold fusion

Реферат українською:

У ході виконання роботи було виконано наступне: 1) розроблено, створено та випробувано комплекс для вивчення теплових ефектів і наведеної гама-активності в системах дейтерій/природний водень-метал; 2) вивчено зміни елементного складу та ізотопних співвідношень для деяких елементів (Ni) на поверхні електродів; 3) вивчено спектри гама-висвічування зразків з дослідів у системах дейтерій/природний водень-метал; 4) вивчено топографію поверхні електродів після проведення газорозрядних експериментів; 5) розглянуто відповідальні за інтенсивний холодний синтез ядерні реакції.

Реферат англійською:

In the course of the work was done the following: 1) designed, created and tested complex for studying of the heat effect and induced gamma-activity in deuterium / natural hydrogen-metal systems ; 2) studied The changes elemental composition and isotopic ratios for some elements (Ni) on the surface of electrodes ; 3) studied spectra of gamma-flashing samples from experiments in deuterium / natural hydrogen-metal systems ; 4) studied The topography of electrode surface after experiments in gas discharge; 5) considered nuclear reactions which responsible for the intense cold fusion.

Індекс УДК: 621.039(091); 621.039(092), 621.039

Коди тематичних рубрик: 58.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зеленський Віктор Федотович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка та випробування експериментального комплексу для вивчення теплових ефектів та наведеної гама-активності в системах дейтерій/природний водень-метал.

Назва НТП англійською: Development and testing of the experimental complex for the study of thermal effects and reduced gamma-activity in deuterium / natural hydrogen-metal systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: науково-технічна документація

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено, створено та випробувано комплекс для вивчення теплових ефектів і наведеної гама-активності в системах дейтерій/природний водень-метал. Виявлено зміни елементного складу та ізотопних співвідношень для деяких елементів (Ni) на поверхні електродів. Вивчено спектри гама-висвічування частин конструкції розрядного вузла. Виявлено формунвання топографії на поверхні електродів після проведення газорозрядних експериментів. Розглянуто відповідальні за інтенсивний холодний синтез ядерні реакції

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Строки врвадження буде визначено після завершення роботи.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ННЦ ХФТІ

Перспективні ринки: Країни СНД та Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Розробка, створення та випробування комплексу для вивчення теплових ефектів і наведеної гама-активності в системах дейтерій/природний водень-метал. Реєстрація та вивчення спектрів гама-

висвічування зразків з дослідів в системах дейтерій/природний водень-метал. Звіт про науково дослідну роботу за договором К-5-15 від 01 квітня 2015 року. № Держреєстрації 0113U06194. 2. Зеленский В.Ф. // Препринт. - Харьков: ХФТИ. - 2012. - 87 с. 3. V. F. Zelensky // J. Problems of atomic science and technology. Nuclear Physics Investigations. Kharkov., apr., 2013., pp. 76-118. 4. V.F. Zelensky, V.O. Gamov, A.L. Ulybkin, V.V. Bryk, V.D. Virich, V.P. Ryzhov, V.V. Skripkin, E.V. Glavatskaya.Stimulation of nuclear activity in electrolysis tests with light and heavy water. Problems of atomic science and technology, 2013, №3(85).Series: Nuclear Physics Investigations (60), p. 119-128. 5. Fleischman M., Pons S. // J. Electoral Chem. - 1989. - Vol. 261. - P. 301. 6. Jones S.E. at al. // Nature. - 1989. - Vol. 338. - P. 737. 7. Storms E. The Science of Low Energy Nuclear Reaction [Text] / E. Storms // World scientific Publishing Co. - 2007. 8. Lewis N.S. et. al. // Nature (London). - 1989. - Vol. 340(6234). - P. 525. 9. Williams D.E. et. al. // Nature (London). - 1989. - Vol. 342. - P. 375. 10. G. Levi et. al. Observation of abundant heat production from a reactor device and of isotopic changes in the fuel. Oct. 6, 2014. 11. В.Ф. Зеленский. Ядерные процессы в системах дейтерий/природный водород-металл ("хемоядерный синтез"). Препринт ХФТИ. ННЦ ХФТИ. Харьков. 2016. В печати. 12. В.Ф. Зеленский, В.О. Гамов, В.П. Гольченко, С.Г. Боев, В.П. Рыжов. Повышение концентрации радона и продуктов его распада в зоне электрического разряда в различных средах - источник ложных эффектов наведенной радиоактивности. // ВАНТ. Сер. "ФРП и МТ". (95) 2010, №1, с. 161-164. 13. V.F. Zelensky. Cold fusion reactions in vacuum and in matter and two ways of nuclear fusion energy mastering. International Conference on Condensed Matter Nuclear Science (ICCF-20), 2016, Oct. 3-5. 14. V.F. Zelensky, V.O. Gamov, A.L. Ulybkin, V.D. Virich. Pilot generator of cold HD-fusion energy development and testing ("control experiment"). International Conference on Condensed Matter Nuclear Science (ICCF-20), 2016, Oct. 3-5.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульга Микола Федорович

Перелік осіб-виконавців

Василенко Руслан Леонідович

Вірич Володимир Дмитрович

Гамов Віктор Олегович

Зеленський Віктор Федотович

Улибкін Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності