Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000752

Державний реєстраційний номер: 0111U009591

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вимірювання гамма-спектрів з реакції 51V(p,g)52Cr, визначення ПС з аналізу виміряних гамма-спектрів, обчислення РСФ в ядрі 52Cr. Дослідження можливостей використання доплеровського розширення анігіляційних ліній для вивчення властивостей ядерних матеріалів.

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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)3353530, (057)3351688

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1250

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структура ядра в реакціях на заряджених частинках і ядерно-фізичні методи для дослідження матеріалів ядерної енергетики

Назва роботи англійською:

Structure of nucleus in reactions to the charged particles and nuclear-physical methods for research of materials of nuclear power

Реферат українською:

Експериментальна залежність і абсолютна величина РСФ описується в рамках моделей, які припускають залежність РСФ від спредової ширини E1-резонансу, характеристик ядер у кінцевих станах (енергії порушення і ядерної температури), а також від оболонкової структури ядер. Доплеровське розширення анігіляційної лінії з енергією 511 кеВ від 65Zn дозволило провести дослідження дефектів в деформованому цинку в процесі відпалу від 20 до 400С.

Реферат англійською:

Experimental dependence and absolute value RFF is described within the framework of models which suppose dependence RFF from spreaded width of the E1-resonance, characteristics of nucleus in final states (energy of excitation and nuclear temperature), and also from shell structures of nucleus. The Doppler widening of annihilation radiation with energy 511 keV from 65Zn has allowed to investigate defects the deformed zinc in process annealing from 20 up to 400C.

Індекс УДК: 539.173, 539.172:621.039

Коди тематичних рубрик: 29.15.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дикий Микола Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програма на С++ для розрахунку ймовірностей електромагнітних переходів між станами в ядрі з одинаковою деформацією. Розроблений алгоритм на основі її модифікації для опису переходів між станами в ядрах з різною деформацією.

Назва НТП англійською: The program on C++ for calculation of probabilities of electromagnetic transitions between states in a nucleus which have identical deformation is created. The algorithm is created on the basis of modified model Nilsson for the description of transitions between states in nucleus which have different deformation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробка в галузях природничих та технічних наук, 73.10.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена програма на С++ для теоретичного розрахунку ймовірностей електромагнітних переходів між станами в ядрі, що мають однакову деформацію. Розроблений алгоритм на основі модифікованої моделі Нільсона для опису переходів між ядерними станами в ядрах, які мають різну деформацію.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС України

Перспективні ринки: АЕС України та СНД

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:

Назва НТП українською: Експериментальна залежність і абсолютна величина радіацйно силової функції в ядрі 52Cr. Доплеровське розширення анігіляційної лінії від 65Zn дозволило провести дослідження дефектів в деформованому цинку в процесі відпалу від 20 до 400С.

Назва НТП англійською: Experimental dependence and absolute value of radiation force function in a

nucleus 52Cr were received. Doppler widening of annihilation line from 65Zn has allowed to investigate defects the deformed zinc by annealing from 20 up to 400C.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробка в галузях природничих та технічних наук, 73.10.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальна залежність і абсолютна величина РСФ описується в рамках моделей, які припускають залежність РСФ від спредової ширини E1-резонансу, характеристик ядер у кінцевих станах (енергії порушення і ядерної температури), а також від оболонкової структури ядер. Доплеровське розширення анігіляційної лінії з енергією 511 кеВ від 65Zn, який одержаний в ядерній реакції 66Zn(g,n)65Zn, дозволило провести дослідження дефектів в деформованому цинку в процесі відпалу від 20 до 400C.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС України

Перспективні ринки: АЕС України і СНД

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоменко Євгеній Володимирович

Абаскалова Тетяна Олександрівна

Аладін Віктор Миколайович

Бакай Даря Сергіївна

Бережний Андрій Юрійович

Беспалов Ігорь Максимович

Боровльов Василь Іванович

Гончаренко Анатолій Леонідович

Гуров Олександр Вікторович

Дикий Микола Петрович

Дробот Інна Василівна

Дьоміна Тетяна Леонідівна

Заболотний Володимир Демянович

Золочевський Віктор Васильович

Карікова Світлана Валентинівна

Кафтаніна Юлія Андрійовна

Качан Олександр Семенович

Ковтуненко Ігорь Семенович

Колодяжний Іван Петрович

Копанець Інна Михайлівна

Кочнєв Микола Олександрович

Кургуз Ігорь Володимирович

Ляшко Юрій Вікторович

Марченко Людмила Олександрівна

Медведев Дмитро Вікторович

Медведєва Олена Павлівна

Митрофанов Микола Васильович

Міщенко Віктор Матвійович

Надточій Іван Федосійович

Немашкало Віктор Анрійович

Озерянський Олександр Георгійович

Оніпко Володимир Демянович

Пархоменко Юрій Григорович

Романій Іван Антонович

Савчук Олег Григорович

Селюкова Віта Володимирівна

Скакун Євгеній Олександрович

Скакун Микола Олександрович

Утенков Сергій Миколайович

Червоняк Володимир Олексійович

Шебеко Константин Вікторович

Шляхов Микола Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

