Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007356

Державний реєстраційний номер: 0111U009591

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Пошук і вивчення тонкої структури та повної сили магнітного дипольного резонансу в непарно-непарних ядрах sd-оболонки.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 06.2012

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.): 1500

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:

Наведено результати вивчення властивостей магнітного дипольного резонансу, впливу нуклонного спарювання на положення центру ваги і поведінки повної сили M1-резонансу в ядрах sd-оболонки. Ідентифіковано M1-резонанс на основному і збуджених станах ядер 23Na, 27Al, 31P, 35,37Cl і уточнено положення їх центра ваги. Вперше ідентифіковано M1-резонанс в ядрі 39K. Визначено повну силу M1-резонансу в непарних ядрах, яка відповідає аналізу правилу сум Курата (в рамках оболонкової моделі).

Реферат англійською:

Properties of magnetic dipole excitations, influence of nuclear pairing on location of weight center and behaviour of full force of the M1-resonance in nucleus of sd-shell are resulted. M1-resonance on basic and excited states of 23Na, 27Al, 31P, 35,37Cl nucleus is identified and location of their weight center is specified. M1-resonance in 39K is identified for the first time. Full force of the M1-resonance in odd nucleus was determined. This force agree with rule of Kurath sum.

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: Властивості магнітного дипольного резонансу, вплив нуклонного спарювання на положення центру ваги і поведінка повної сили М1-резонансу в ядрах 23Na, 27Al, 31P, 35,37Cl, 39K sd-оболонки. Повна сила М1-резонансу в непарних ядрах, яка відповідає правилу сум Курата.

Назва НТП англійською: Properties of magnetic dipole excitations, influence of nuclear pairing on location of weight center and behaviour of full force of the M1-resonance in nucleus of 23Na, 27Al, 31P, 35,37Cl, 39K sd-shell are detected. Full force of M1-resonance in odd nucleus agree with rule of Kurath sum.

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: Властивості магнітного дипольного резонансу, вплив нуклонного спарювання на положення центру ваги і поведінка повної сили М1-резонансу в ядрах sd-оболонки. Функції збудження реакцій радіаційного захоплення протонів ядрами 22Ne, 26Mg, 30Si, 34S,36S, 38Ar для енергії протонів Ep=0,8-3,0 МеВ. Гама-розпад резонансоподібних структур, які спостерігаються в реакціях радіаційного захоплення протонів ядрами 22Ne, 26Mg, 30Si, 34,36S, 38Ar. М1-резонанс на основному і збуджених станах 23Na, 27Al, 31P, 35,37Cl, 39K. Повна сила М1-резонансу в непарних ядрах, яка відповідає правилу сум Курата.

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

Бережний Андрій Юрійович

Боровльов Василь Іванович

Дикий Микола Петрович

Качан Олександр Семенович

Кочнєв Микола Олександрович

Кургуз Ігорь Володимирович

Ляшко Юрій Вікторович

Медведев Дмитро Вікторович

Медведєва Олена Павлівна

Міщенко Віктор Матвійович

Пархоменко Юрій Григорович

Савчук Олег Григорович

Скакун Євгеній Олександрович

Скакун Микола Олександрович

Утенков Сергій Миколайович

Шебеко Константин Вікторович

Шляхов Микола Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

