Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002390

Державний реєстраційний номер: 0107U005714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження колективного руху, мультипольних гігантських резонансів і фазових перетворень в важких ядрах та в ядерній фермі-рідині.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-81-48, 525-44-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 1261.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження колективного руху, мультипольних гігантських резонансів і фазових перетворень в важких ядрах та в ядерній фермі-рідині

Назва роботи англійською:

Investigation of the collective motion, multipole giant resonances and phase transitions in heavy nuclei and in nuclear fermi-liquid

Реферат українською:

Розроблено кінетичну модель дипольного пігмі – резонансу в ядрах із надлишком нейтронів. Отримано напівкласичні залежні від часу рівняння Хартрі-Фока-Боголюбова у наближенні постійної енергетичної щілини. Обчислено залежність енергій монопольних та дипольних ізоскалярних гігантських резонансів в ядрах від часу релаксації. У розширеному наближенні Томаса-Фермі досліджено радіуси нуклонного розподілу та нейтронної шкіри в ядрах поза лінією бета-стабільності.

Реферат англійською:

A kinetic model of dipole pygmy-resonance is proposed for nuclei with neutron excess. The semiclassical time-dependent Hartree-Fock-Bogoliubov equations are derived in the constant energy gap approximation. The dependence of energies of monopole and dipole isoscalar nuclear giant resonances on the relaxation time is explicitly evaluated. In extended Thomas-Fermi approximation the radii of the nucleon distribution and neutron skin are investigated for nuclei out of the beta-line stability.

Індекс УДК: 539.12/.17, 539.12; 539.141

Коди тематичних рубрик: 29.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Абросімов Валерій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теорія колективних мультипольних резонансів і фазових перетворень у важких ядрах.

Назва НТП англійською: Theory of collective multipole resonances and phase transitions in heavy nuclei.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теорія описує колективні збудження в ядрах, які пов'язані із енергією симетрії, стисненням, парними кореляціями і скінченими температурами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2007-2011 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІЯД НАНУ та інші профільні установи НАНУ та світу

Перспективні ринки: Вітчизняні і світові наукові та навчальні заклади

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 Вишневський Іван Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Давидовська Оксана Іванівна

Коломієць Володимир Михайлович

Левон Олександр Іванович

Лук'янов Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

