

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0102U002961

Відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2002

Статус виконавця: 17 – головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 – договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 982.6

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02033333

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (044) 234-32-43

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: www.nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки 47, м. Київ, Київ, 03028, Україна

Телефон: 0445254164

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження рідкісних процесів збудження та розпаду ядер

Назва роботи (англ)

Investigation of rare processes at nuclear excitation and decay

Мета роботи (укр)

Провести теоретичні та експериментальні дослідження рідкісних явищ в ядерних реакціях, ядерно-атомних процесах, збудження та розпаду нейтронозбагачених та білямагічних ядер; одержати відповідні характеристики досліджуваних явищ та здійснити їх теоретичний (модельний) опис.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: В дослідженнях підбар'єрного злиття ядер і колективних збудженнях ядра будуть знайдені нові або значно вдосконалені існуючі теоретичні моделі. Будуть знайдені нові нейтронозбагачені ядра в області кисню, фтору та досліджені їх основні властивості. Очікується одержати прецизійні дані стосовно ядер середньої маси, важливих для розроблення моделей астрофізичного походження елементів. Будуть одержані нові дані з поділу ядер, включаючи кутові моменти компаунд-ядра та ядер-уламків. Очікується одержання нових даних стосовно взаємодії ядер з атомними електронами та розробка відповідних моделей.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2002	12.2002	Без звіту	Дослідження різних типів колективного руху в ядрах і ядерних реакціях. Прецизійні вимірювання властивостей збуджених станів ядер. Дослідження (g, f)-реакцій поділу ядер ²³² Th, ²³⁸ U при різних енергіях g-квантів.
2	01.2003	12.2003	Без звіту	Дослідження нейтронозбагачених ядер O, F на радіоактивних пучках ОІЯД. Дослідження ефектів проникнення в ¹²¹ Sb, ¹²³ Te. Вимірювання кутових моментів компаунд-ядер та ядер-уламків в (g, f), (n, f) реакціях.
3	01.2004	12.2004	Остаточний звіт	Дослідження структури збуджених станів ядер на пучках тандем-генератора ІЯД. Вивчення аномалій в ядерно-атомних процесах. Вивчення поділу ядер в підбар'єрній області енергій. Узагальнення одержаних результатів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.15

Індекс УДК: 539.16, 539.16

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Вишневецький Іван Миколайович

Керівники роботи:

Вишневецький Іван Миколайович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.