

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U101838

Відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1317.300

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	699.300
2021	618.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445252349

Телефон: 380445254463

E-mail: interdep@kinr.kiev.ua

WWW: <http://www.kinr.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження подвійного бета-розпаду, рідкісних альфа- та бета-розпадів

Назва роботи (англ)

Investigation of double beta decay, rare alpha and beta decays

Мета роботи (укр)

Експериментальне дослідження $2p$ --розпаду нуклідів $148,150\text{Nd}$ та 198Pt , а також $2p$ - та pp +--розпадів ядер 174Hf та 190Pt на збуджені рівні дочірніх ядер. Пошук та дослідження рідкісних альфа-розпадів ізотопів $174,176,177,178,179,180\text{Hf}$, $190,192,194,195,196\text{Pt}$. Розробка системи реєстрації та активного захисту для покращення характеристик фону низькофоновної сцинтиляційної установки, придатної для пошуків рідкісних ядерних процесів. Прецизійне вимірювання періоду напіврозпаду ядра 212Po ; дослідження схеми розпаду 50V . Пошук розпаду ядра Sg (SHE , $Z = 106$) за допомогою кристалів 116CdWO_4

Мета роботи (англ)

Investigation of $2p$ decay of $148,150\text{Nd}$ and 198Pt nuclides, as well as $2p$ - and pp + decays of 174Hf and 190Pt nuclei on excited levels of daughter nuclei. Search and study of rare alpha decays of isotopes $174,176,177,178,179,180\text{Hf}$, $190,192,194,195,196\text{Pt}$. Development of the registration system and active shield to improve the background characteristics of a low-radioactive scintillation set-up to search for rare nuclear processes at the Lepton Physics Department of the Nuclear Research Institute of the NAS of Ukraine. Precise measurement of the half-life of the 212Po ; investigation of 50V decay schema. Search for decay of Sg nucleus (SHE , $Z = 106$) using 116CdWO_4 crystals.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 72.1 Дослідження та експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук.

Експерти

Гнатик Богдан Іванович (д. ф.-м. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідження альфа-розпаду природних ізотопів гафнію, платини та осмію, схеми розпаду ванадію, вимірювання періоду напіврозпаду ^{212}Po , схеми розпаду ^{50}V , розробка активного захисту низькофонові сцинтиляційної установки.
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Пошук подвійних бета-процесів на збуджені рівні дочірніх ядер у природних нуклідах гадолінію, гафнію, платини та неодиму. Пошук розпаду ядра Sg .

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.05.37

Індекс УДК: 539.123.17;539.124.17;539.125.17;539.126.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Поліщук Оксана Григорівна

Відповідальний за подання документів: Поліщук Оксана Григорівна (Тел.: +38 (097) 797-72-61)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.