

# Реєстраційна картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U112282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2021

## II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2021	125.000 тис. грн.
2022	145.000 тис. грн.
2023	165.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 435.000 тис. грн.	

## III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 23724640

**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445252349, 380445254463

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

### VI. Відомості про ДіР

**Назва роботи українською:**

Ядерна взаємодія за участі короткоіснуючих і слабкозв'язаних ядер 1p-оболонки

**Назва роботи англійською:**

Nuclear interaction with shortlived and weakly bound 1p-shell nuclei

**Мета роботи українською:**

Визначення характеристик взаємодії та внутрішньої структури нестабільних та радіоактивних ядер, а також слабкозв'язаних стабільних ядер 1p-оболонки. Вимірювання нових експериментальних даних для процесів розсіяння і реакцій за участі таких ядер. Теоретичний аналіз експериментальних даних, як отриманих у своїх експериментах, так і взятих з наукової літератури, визначення параметрів потенціалів взаємодії досліджуваних ядер у досліджуваних кінематичних умовах, визначення структурних характеристик ядер у основних та збуджених станах.

**Мета роботи англійською:**

Experimental and theoretical study of scattering processes and reactions involving short-lived or weakly bound 1p-shell nuclei. Determination of the characteristics of the interaction and of the internal structure of unstable and radioactive nuclei, as well as weakly bound stable nuclei of the 1p shell. Measurement of new experimental data for scattering processes and reactions involving such nuclei. Theoretical analysis of experimental data, both own and taken from the literature. Determination of the optical potentials parameters for the studied kinematical conditions. Determination of the internal structure characteristics for ground and excited states of studied nuclei.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** 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:** Методи, теорії; Експериментальні дані про природні явища

**Галузь застосування:** 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Понкратенко Олег Анатолійович

**Науковий ступінь:** д. ф.-м. н.

**Наукове звання:** ст. наук .співр.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VII. Етапи виконання ДіР**

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Енергетична і масова залежність потенціалів слабкозв'язаних ядер 1p-оболонки у діапазоні енергій зіткнення від 1 до 100 MeV/нуклон

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Реакції одноступінних передач з утворенням короткоживучих ядер 1p-оболонки у різних енергетичних діапазонах.

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Вплив різних механізмів взаємодії у процесах розсіяння та реакціях за участі короткоживучих та слабкозв'язаних ядер 1p-оболонки, при різних значеннях енергії

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## **VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ**

**Індекс УДК:** 539.17

**Коди тематичних рубрик:** 29.15.19

## **IX. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Слісенко Василь Іванович

д. ф.-м. н., 01.04.16

Улещенко В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

+38 (044) 525-44-64

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.