

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002369

Відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2025

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 208482.387

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2026	34148.327
2027	37563.160
2028	41319.476
2029	45451.424
2030	50000.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

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 взаємодії реакторних нейтронів з ядрами і дифузійними рухами молекул речовини та розвиток ядерно-константної бази для фундаментальних і прикладних задач.

Назва роботи (англ)

Study of the interaction of reactor neutrons with nuclei and diffusion movements of molecules of matter and development of a nuclear constant base for fundamental and applied problems.

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи зокрема є розробка методу для визначення радіаційної силової функції E2-гамма-випромінювання захоплення нейтронів. Крім того, метою даної роботи є: 1) забезпечення розвитку та функціонування комп'ютеризованої системи для компіляції експериментальних ядерних даних в міжнародну систему EXFOR та для підготовки ядерно-фізичних констант для наукових та прикладних задач, в тому числі для удосконалення існуючих та створення нових інтерференційних нейтронних фільтрів та моделювання експериментальних досліджень на Київському дослідницькому реакторі; 2) наповнення міжнародної системи експериментальних ядерних даних EXFOR експериментальними даними, отриманими українськими вченими в Україні та закордоном; 3) наповнення бази даних міжнародної системи ядерної інформації INIS бібліографічними даними, що стосуються мирного використання ядерної науки і техніки. Також планується методами нейтронної спектроскопії дослідити дифузійні процеси у розчинах електролітів залежно від валентності катіона заліза.

Мета роботи (англ)

The aim of this work is to develop a method for determining the radiation strength function of E2 gamma radiation of neutron capture. In addition, the aim of the work is: 1) to ensure the development and operation of a computerized system for compiling experimental nuclear data into the international EXFOR system and preparing nuclear-physical constants for scientific and applied problems, including improving existing and creating new interference neutron filters and modeling experimental studies at the Kiev Research Reactor; 2) filling the international system of experimental nuclear data EXFOR with experimental data obtained by Ukrainian scientists in Ukraine and abroad; 3) filling the database of the international nuclear information system INIS with bibliographic data related to the peaceful use of nuclear science and technology. It is also planned to study diffusion processes in electrolyte solutions depending on the valence of the iron cation using neutron spectroscopy methods.

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: Характеристики РСФ E2-випромінювання. Характеристики дифузійних процесів у розчинах електролітів. Бібліотеки ядерних даних та програмні продукти.

Галузь застосування: Ядерна фізика та енергетика; фізика рідинного стану.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Дослідження ймовірності двокаскадних E2-переходів на основі статистичної моделі ядра.
2	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Оновлення україномовної версії сайту Українського центру ядерних даних, компіляція експериментальних ядерних даних в міжнародну систему CSISRS/EXFOR.
3	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Розробка програми для одержання спектрів множинності гамма-випромінювання.
4	01.2029	12.2029	Проміжний звіт	Розвиток інформаційної та ядерно-константної бази, оновлення англійської версії сайту Українського центру ядерних даних, компіляція експериментальних ядерних даних в CSISRS/ EXFOR, введення текстової інформації в міжнародну систему INIS.
5	01.2030	12.2030	Остаточний звіт	Нейтронні дослідження динаміки молекул водних розчинів електролітів залежно від валентності катіона заліза.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15, 29.15.53, 29.17.19

Індекс УДК: 539.12/.17 , 621.039.51 , 532 , УДК 539.125; 538.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Слісенко Василь Іванович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Василькевич О.А. (Тел.: +38 (066) 439-38-69)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.