Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002853

Відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2025

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 390.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	130.000
2026	260.000

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 електронної фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540008

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Університетська, буд. 21, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 380312643524

Телефон: 380312643650

E-mail: nanu.iep@gmail.com

WWW: http://www.iep.org.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Монте-Карло моделювання схем активації рідкісноземельних елементів для недеструктивного ізотопного аналізу

Назва роботи (англ)

Monte-Carlo modeling the activation schemes of the rare earth elements for non-destructive isotope analysis

Мета роботи (укр)

Метою роботи є проведення симуляційно-експериментальних досліджень характеристик пучків фотонів і нейтронів, сформованих на електронних прискорювачах і нейтронних ізотопних джерелах, з врахуванням їх технічних характеристик, для стимуляції фотоядерних і нейтронних реакцій на ядрах рідкісноземельних елементів з подальшою їх ідентифікацією по затриманому гамма-випромінюванню від утворених радіоізотопів.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to conduct simulation and experimental studies of the characteristics of photon and neutron beams generated at the electron accelerators and the isotope neutron sources, considering their technical characteristics, to stimulate photonuclear and neutron reactions on the nuclei of rare-earth elements with their subsequent identification by delayed gamma radiation from the formed radioisotopes.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: Методи недеструктивного аналізу рідкісноземельних елементів, методи дослідження у галузі фізики.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Оптимізація процесів стимуляції фотоядерних і нейтронних реакцій для забезпечення процесу ізотопної ідентифікації рідкісноземельних елементів у зразках
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Симуляційно-експериментальні дослідження виходів радіоізотопів – продуктів активації рідкоземельних елементів фотонами і нейтронами.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.19

Індекс УДК: 539.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гомонай Ганна Миколаївна (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Олейніков Євген Володимирович (д.філософ)

Відповідальний за подання документів: Романова Л.Г. (Тел.: +38 (095) 496-50-50)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.