

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111684

Відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2021

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.): 255.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	75.000
2022	90.000
2023	90.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

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)

Розробка болометричних експериментів для пошуку подвійного бета-розпаду

Назва роботи (англ)

Development of bolometric experiments for the search for double beta decay

Мета роботи (укр)

Розробка методів підвищення чутливості болометричних експериментів з пошуку подвійного бета-розпаду атомних ядер до рівня нижньої межі інвертованої схеми масових станів нейтрино ~ 0.02 eV.

Мета роботи (англ)

Development of methods for improving the sensitivity of bolometric experiments for the search for double beta decay of atomic nuclei to the level of the lower limit of the inverted scheme of neutrino mass states ~ 0.02 eV.

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: Науково-технічна документація

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

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка моделі активного захисту з мінімальним рівнем фону. Порівняльний аналіз методів відкидання подій випадкових збігів.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розрахунки ефективності збору сцинтиляційних фотонів в лічильниках активного захисту на основі кристалів ZnWO ₄ та BGO. Вимірювання радіоактивної чистоти сцинтиляторів ZnWO ₄ та BGO. Моделювання фону масиву болометрів при мінімізації пасивних матеріалів. Розробка методів нейронних мереж та дискримінації за допомогою проекції в єдиному векторі.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Остаточне моделювання ефективності активного захисту з урахуванням оптичних властивостей обраного сцинтиляційного матеріалу лічильників у вибраній геометрії установки. Застосування розроблених методів відкидання подій випадкових збігів для аналізу реальних болометричних даних.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.15, 29.15.39

Індекс УДК: 539.16 , 539.1.08

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Слісенко Василь Іванович

Керівники роботи:

Даневич Федір Анатолійович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Кобичев В.В. (Тел.: +38 (044) 525-11-11)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.