Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103448

Відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2020

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 114.4

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	114.4

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 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)

Властивості нейтрино і слабкої взаємодії у подвійному бета-розпаді ядра 100Mo

Назва роботи (англ)

Study of neutrino and weak interaction in double beta decay of 100Mo nuclei

Мета роботи (укр)

Розрахунки фону детекторів з кристалами молібдатів літію, кальцію, натрію та свинцю методом Монте-Карло для прийняття рішення про вибір матеріалу детектору для заключного етапу експерименту AMoRE II, а також оцінки чутливості експерименту до процесів подвійного бета-розпаду ядра 100Mo, маси нейтрино і параметрів слабкої взаємодії.

Мета роботи (англ)

Monte Carlo calculations of background of detectors with crystals of lithium, calcium, sodium and lead molybdates for decision on the choice of detector material for the final stage of the AMoRE II experiment, as well as for evaluation of the sensitivity of the experiment to 100Mo double beta decay, to the neutrino mass and to the weak interaction parameters.

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2020	12.2020	Остаточний звіт	Розрахунки методом Монте-Карло фону детекторів з кристалами молібдатів та оцінки чутливості експерименту AMoRE до процесів подвійного бета-розпаду ядра 100Mo, властивостей нейтрино і слабкої взаємодії

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.15, 29.05

Індекс УДК: 539.16, 539.12;537.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

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.