

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U004450

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2016

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.): 2281.700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2017	371.695
2018	410.000
2019	450.000
2020	500.000
2021	550.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, 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 поділу ядер в низькоенергетичній області, розробка нових методів реєстрації продуктів поділу ядер та вивчення фізичних процесів в пучках заряджених іонів

Назва роботи (англ)

The study of nuclear fission in the low energy region, the development of new methods of detection of fission products and the study the physical processes in the beams of ions

Мета роботи (укр)

1. Дослідження колективного руху в ядрах та механізмів різноманітних ядерних реакцій, а також процеси формування уламків поділу ядер. 2. Розробка нових методів реєстрації продуктів поділу та активації. 3. Дослідження паливовмісних матеріалів з 4-го блоку ЧАЕС. 4. Вимірювання активності чистих β^+ -випромінювачів. 5. Вивчення кореляційних співвідношень між різними радіонуклідами в продуктах ділення. 6. Вивчення внеску основних радіонуклідів в загальну радіаційну обстановку в післяаварійний період на ЧАЕС. 7. Дослідження продуктів ділення в реакціях з нейтронами та γ -квантами. 8. Дослідження фундаментальних процесів генерації інтенсивних потоків іонів атмосферних газів та їх транспортування в електрофізичних генераторах. 9. Проведення аналізу отриманих даних. 10. Створення наукових основ для конструювання нової техніки та експериментальні дослідження фізичних процесів іонів атмосферних газів, електрофізичних процесів, що виникають в пучках заряджених частинок підвищеної щільності

Мета роботи (англ)

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: ядерна фізика,

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2017	12.2017	Проміжний звіт	Дослідження фрагментів ділення ізотопів урану в реакціях з гальмівними γ -квантами. Дослідження характеристик поділу ядер. Дослідження процесів утворення та руху в атмосфері заряджених частинок низької енергії.
2	01.2018	12.2018	Проміжний звіт	Розробка та тестування нових методів реєстрації γ -нуклідів та чистих γ -випромінювачів. Дослідження колективного руху в ядрах. Дослідження процесів динаміки транспортування інтенсивних потоків заряджених низьких енергій.
3	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Отримання нової експериментальної інформації про активності паливовмісних матеріалів з 4-го блоку ЧАЕС за допомогою нових методів реєстрації γ -нуклідів та чистих γ -випромінювачів. Дослідження методів проектування технічних засобів для генерації низько енергетичних засобів.
4	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Вивчення кореляційних співвідношень між різними радіонуклідами в продуктах ділення та оцінка загальної радіоекологічної ситуації в зоні відчуження на базі нової експериментальної інформації. Дослідження та розробка засобів контролю за параметрами заряджених частинок низьких та наднизьких енергій
5	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження продуктів ділення важких нуклідів в реакціях з нейтронами реакторного, епітеплогового та теплового енергетичних спектрів. Розробка і випробування систем генерування і використання випромінювання низьких енергій

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.19

Індекс УДК: 539.17, 539.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Денисов Віталій Юрійович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.