

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102747

Відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2019

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 660

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	660

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573351688

Телефон: 380573353530

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення дослідно-промислових технологічних процесів та вузлів обладнання для синтезу наноструктурних захисних шарів на цирконієвих сплавах з метою запобігання вибухонебезпечних аварійних ситуацій в активних зонах діючих та майбутніх водо-водяних реакторів

Назва роботи (англ)

Creation of experimental-industrial technological processes and units of equipment for synthesis of nanostructured protective layers on zirconium alloys to prevent of explosive accidents in the active areas of current and future water-water reactors.

Мета роботи (укр)

Створення фізико-технічних основ технологічних процесів синтезу наноструктурних, стійких до корозії та радіаційного опромінення в робочих та аварійних умовах при втраті теплоносія (аналог Фукусіми) захисних покриттів на цирконієвих сплавах та виробів із них, створення основних вузлів обладнання для реалізації процесів, одержання дослідних партій макетів твелів та проведення циклу їх дореакторних випробувань.

Мета роботи (англ)

Creation of physico-technical bases of technological processes for the synthesis of nanostructured, corrosion-resistant and radiation-resistant in working and accident conditions with the loss of coolant (analogous to Fukushima) of protective coatings on zirconium alloys and products thereof, the creation of basic units of equipment for implementation of processes, production of experimental parties of the fuel rods models and conducting a cycle of their pre-reactor tests.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Атомна енергетика

Експерти

Патон Борис Євгенович (д. т. н., акад.)

Богданов Вячеслав Леондіович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2019	12.2019	Остаточний звіт	Створення дослідно-промислових технологічних процесів та вузлів обладнання для синтезу наноструктурних захисних шарів на цирконієвих сплавах з метою запобігання вибухонебезпечних аварійних ситуацій в активних зонах діючих та майбутніх водородяних реакторів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.19, 53.37.35.29, 55.22.01

Індекс УДК: 539.24/.27;548.73/.75;538.913.08, 669.296, 621.7.02, 621.793; 539.231

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Білоус Віталій Арсентійович (д. т. н., с.н.с., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Комар Анатолій Анатолійович (Тел.: +38 (067) 702-23-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.