

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101679

Відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2019

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1240.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	420.000
2020	380.000
2021	440.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442343243

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

Телефон: 380573356425

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ПН: 02071180

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

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

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Матеріали внутрішньокорпусних пристроїв реакторів на теплових нейтронах при довготривалому терміні експлуатації – вплив радіаційно- та термо-індукованих процесів

Назва роботи (англ)

The materials of the internal components of thermal neutron reactors with a long term operation lifetime – the effect of radiation- and thermal-induced processes

Мета роботи (укр)

Експериментальне та розрахункове визначення впливу неоднорідного розподілу температури, радіаційного пошкодження, об'ємного радіаційного розпухання, зміцнення, радіаційної повзучості матеріалу та напрацювання газових трансмутантів (гелій, водень) на довготривалу міцність внутрішньокорпусних елементів та їх формозмінення

Мета роботи (англ)

Experimental and calculated determination of the effect of inhomogeneous temperature distribution, radiation damage, volume radiation swelling, hardening, radiation creep of a material and production of gas transmutants (helium, hydrogen) on the long-term strength of the internal components and their form-modification

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: Передбачається публікація наукових результатів в провідних фахових виданнях

Галузь застосування: Атомна енергетика

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Багатовимірна апроксимація реакторних даних для опису розпухання аустенітних сталей типу X18-10. Побудова прогнозової функції радіаційних пошкоджень вигородки реактора ВВЕР.
2	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка методу розв'язання задачі довготривалого формозмінювання внутрішньокорпусних пристроїв в умовах спільної дії температурного поля та радіаційного опромінювання.
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Визначення впливу гелію і водню на розпухання сталей аустенітного класу в інкубаційному і стаціонарному періодах. Визначення температурних інтервалів розвитку радіаційного зміцнення, водневої крихкості і тріщиноутворення.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33.31

Індекс УДК: 621.039.5, 621.039

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Толстолицька Галина Дмитрівна (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Толстолицька Галина Дмитрівна (Тел.: +38 (057) 335-68-92)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.