

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103480

Відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2020

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: 6541140

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 20159

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	6090.34
2022	6699.38
2023	7369.32

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем безпеки АЕС НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13723792

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кірова, 36 а, м. Чорнобиль, Іванківський р-н., Київська обл., 07270, Україна

Телефон: 380445250586

WWW: <http://www.ispnpp.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Експериментальні дослідження та комп'ютерне моделювання фізико-хімічних процесів у лавоподібних паливовмісних матеріалах комплексу НБК-ОУ

Назва роботи (англ)

Experimental research and computer modeling of physicochemical processes in lava-like fuel-containing materials of the NSC-SO complex

Мета роботи (укр)

Основною метою роботи є системне оновлення моделі еволюції мікроструктури ЛПВМ з врахуванням комплексу фізико-хімічних процесів, що відбувалися під час аварії на Чорнобильській АЕС, в об'єкті «Укриття» після аварії та будуть спостерігатися в умовах НБК, для підвищення якості прогнозування поведінки ЛПВМ на найближчий час та довгострокову перспективу

Мета роботи (англ)

The main purpose of the work is a systematic update of the model of the evolution of the microstructure of LFCM with taking into account the complex of physicochemical processes that occurred during the accident on Chornobyl NPP, in the Shelter facility after the accident and, will be observed in the NSC conditions, to improve the quality of forecasting the behavior of LFCM shortly and long term

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії, Прогноз стану та поведінки ЛПВМ дозволить приймати виважені рішення при проведенні демонтажу нестабільних конструкцій об'єкту «Укриття», можливого видаленню ЛПВМ з об'єкту та поводженню у майбутньому

Галузь застосування: Державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Експерти

Брагіна Людмила Лазарівна (д.т.н., професор)

Левенець Володимир Вікторович

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дослідження фазового складу ЛПВМ методами рентгенівської дифракції та його еволюції після різних впливів (термообробка та ін.).
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розрахункові оцінки конфігураційної енергії формування кристалічних фаз і можливості введення в їх структуру іонів цезію та / або стронцію, урану, плутонію, америцію. Дослідження фізико-хімічних процесів, що визначають еволюцію структури ЛПВМ.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Прогнозування поведінки ЛПВМ. Оцінка швидкості вилугування радіонуклідів після зміни фазового складу та структури для порівняння методів впливу на ЛПВМ.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33, 44.33.29, 47.29.39, 47.09.41, 87.53.13.89, 31.15.23

Індекс УДК: 621.039, 621.311.25:621.039, 621.384.6; 621.384.647, 621.315.612.6; 666.266.3; 666.266.5; 666.266.6; 666.3/.7, 628.4.047, 539.16/.17, 621.039;621.311.25:621.039;628.4.047;621.384.6;621.384.647;621.315.612.6;666.266.3;666.266.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Носовський Анатолій Володимирович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Габелков Сергій Володимирович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Жиганюк І.В. (Тел.: +38 (050) 087-60-85)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.