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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 20159.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	6090.340
2022	6699.380
2023	7369.320

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13723792

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380449351738

Телефон: 380449351044

Телефон: 380449351434

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 Чорнобильський 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», можливому 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 вилуговування 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., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Габєлков 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.