Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001379

Державний реєстраційний номер: 0112U007272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Продовження довгострокових випробувань. Вивчення захисних властивостей оксидних плівок на сплаві Е110.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 03.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Науково-технічний комплекс "Ядерний паливний цикл"

Код за ЄДРПОУ: 22638849

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)-335-65-00; (057)-335-37-74

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 37471933

Місцезнаходження: вул. Хрещатик, 30, м. Київ, Київ, 02000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445946605

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1101030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив концентрацій КОН і LiOH на кінетичні параметри окислення цирконієвих сплавів при переході на підвищене вигоряння палива/збільшений паливний цикл

Назва роботи англійською:

Influence of KOH and LiOH on kinetic parameters of zirconium alloys oxidation at enhanced burnup/extended fuel cycle

Реферат українською:

В ході виконання плану робіт продовжено автоклавні випробування цирконієвого сплаву Е110 у модельних середовищах теплоносія 1-го контуру з різною концентрацією іонів калію та літію. Для проведення дослідження використано матеріально-технічну базу НТК ЯПЦ ННЦ ХФТІ. Проведено обробку та аналіз даних кінетики корозії зразків сплаву Е110 після витри-мки 2000 годин в середовищах складу теплоносія першого контуру ВВЕР-1000 при температурі 350 °С і тиску 16,5 МПа з зрізною концентрацією лужних елементів. Для порівняння приведено дані з науково-технічної літератури по цій проблемі. Зроблено попередні виснов-ки стосовно отриманих результатів.

Реферат англійською:

Autoclave corrosion tests of zirconium alloy E110 in primary coolant water with varying concentrations of potassium and lithium ions were continued within the framework of the planned activities. Material and technical equipment available in NFC STE NSC KIPT is used for research. Data on the corrosion kinetics of E110 alloy after exposure of 2000 hours in VVER-1000 primary coolant at temperature 350°C and pressure 16.5 MPa with varying concentrations of alkali elements were processed and analyzed. The data of scientific literature on this issue are presented for comparison. On the basis of obtained results preliminary conclusions were made.

Індекс УДК: 621.039, 620.193:669.018.8

Коди тематичних рубрик: 58.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зуйок Валерій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Грицина В.М.

Зуйок В.А.

Краснoруцький В.С.

Петельгузов І. А.

Рудь Р.О.

Слабоспицька О.О.

Трет'яков М.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

