

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004442

Державний реєстраційний номер: 0111U006512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення теплового стану твелів у корзині зберігання

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)945514, (0572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 77

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нових підходів до визначення теплового стану відпрацьованих тепловиділяючих збірок реакторів ВВЕР-1000 при їх сухому зберіганні у вентильованих контейнерах

Назва роботи англійською:

Developing new approaches to determine the thermal state of spent heat-generating assemblies from VVER-1000 reactors at their dry storage in ventilated containers Investigation of the thermal state of the basket with spent heat-generating assemblies

Реферат українською:

На основі застосування багаторівневих моделей створено ітеративну методологію визначення теплового стану твелів у відпрацьованих паливних збірках реакторів ВВЕР-1000, що зберігаються у вентильованих контейнерах на площадці сухого сховища Запорізької АЕС. Застосування цієї методології дозволило провести обчислення температурних полів для подальшого обґрунтування ядерної безпеки зберігання відпрацьованого ядерного палива.

Реферат англійською:

On base of the multilayer models usage the iterative methodology for thermal state definition of fuel rods of WWER-1000 reactors' spent fuel assemblies which store inside ventilating containers on dry storage facility of Zaporizhska NPP was created. The usage of this methodology allowed to carry out of numerical calculations of thermal fields for next ensuring of nuclear safety of spent nuclear fuel storage

Індекс УДК: 53.072;53:004, 621.039.74; 53.072; 53:681.3

Коди тематичних рубрик: 29.03.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформація про температурні поля твелів відпрацьованих паливних збірок в корзині сухого зберігання.

Назва НТП англійською: Information about temperature fields of fuel rods of spent fuel assemblies inside dry storage basket.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Е 40.10.2; К 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі із використанням розробленої ітеративної методики дослідження проведені визначення теплового стану твелів відпрацьованих паливних збірок реактора ВВЕР-1000, що розташовані в герметичній корзині сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Проектні організації атомного енергетичного комплексу

Перспективні ринки: АЕС України та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Alyokhina S. V. The Definition of Maximum Temperature in Ventilated Container with Spent Nuclear Fuel / S. Alyokhina, A. Feshchenko // The 11th Annual Conference of Young Scientists on Energy Issues (CYSENI-2014), 29–30 May 2014: conference proceedings – Kaunas, 2014 – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12см. – Систем. вимоги: Pentium; Windows 95, 98, 2000, XP; Adobe Reader 5. – Conference of Young Scientists on Energy Issues. CYSENI-2012. Conference proceedings. 2. Alyokhina S. Equivalent thermal conductivity of the storage basket with spent

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Голощاپов Володимир Миколайович

Депарма Галина Олексіївна

Костіков Андрій Олегович

Мацевитий Юрій Михайлович

Ткачик Олена Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

