

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001659

Державний реєстраційний номер: 0113U005014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розрахункові дослідження та розробка рекомендацій щодо вдосконалення елементів обладнання сухого сховища відпрацьованого ядерного палива

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього 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: (572)945514 , (572)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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 205
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методології розв'язання геометричних обернених задач теплообміну для підвищення безпеки експлуатації сухого сховища відпрацьованого ядерного палива

Назва роботи англійською:

The methodology development of geometrical inverse heat transfer problems solving for safety level increasing of dry spent nuclear storage facility operating.

Реферат українською:

У роботі проведено аналіз геометричних моделей, які використовуються під час моделювання, ідентифікації та оптимізації теплових процесів в сухому сховищі відпрацьованого ядерного палива, визначено цільовий функціонал та геометричні параметри, які можна варіювати, розроблено методологію розв'язання геометричних обернених задач з метою підвищення рівня безпеки зберігання шляхом удосконалення вентиляційної системи контейнерів, сформовано рекомендації щодо модернізації вентиляційної системи контейнерів зберігання

Реферат англійською:

The analysis of the geometric parameters that are used for modeling, identification and optimization of thermal processes in the dry spent nuclear fuel storage facility, criterion functional is defined and geometric parameters that can be varied, the methodology of solving geometric inverse problems in order to improve storage safety by improving ventilation system of containers, recommendations on the modernization of the ventilation system storage containers are formed

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: Рекомендації щодо вдосконалення елементів обладнання сухого сховища відпрацьованого ядерного палива

Назва НТП англійською: Recommendations for elements improvement of equipment of the spent nuclear fuel dry storage facility

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: Проведено аналіз геометричних моделей, які використовуються під час моделювання, ідентифікації та оптимізації теплових процесів в сухому сховищі відпрацьованого ядерного палива, визначено цільовий функціонал та геометричні параметри, які можна варіювати, розроблено методологію розв'язання геометричних обернених задач з метою підвищення рівня безпеки зберігання шляхом удосконалення вентиляційної системи контейнерів, сформовано рекомендації щодо модернізації вентиляційної системи контейнерів зберігання

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: Україна

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. Simulation of thermal state of containers with spent nuclear fuel: multistage approach / S.

Alyokhina, V. Goloshchapov, A. Kostikov, Yu. Matsevit / / International Journal of Energy Research. – 2015. – V. 39,

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кравченко Олег Вікторович

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**

