Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001425

Державний реєстраційний номер: 0113U005014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка алгоритмів та програмного забезпечення для вирішення геометричних обернених задач

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний 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)

Напрям 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.): 70

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:

Проведено аналіз геометричних моделей вентиляційної системи контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива, визначено цільовий функціонал та геометричні параметри, які можна варіювати, розроблені методики та алгоритми розв'язання геометричних обернених задач з метою підвищення рівня безпеки зберігання шляхом удосконалення вентиляційної системи контейнерів.

Реферат англійською:

The analysis of geometrical models of storage containers' ventilating system with spent nuclear fuel was carried out. The criterion functional and geometrical parameters for varying were defined. The methodologies and algorithms for geometrical inverse problems solving were developed with purpose of the storage safety level increasing through modernization of ventilating system of containers.

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: Алгоритми та програмне забезпечення для вирішення геометричних оберневих задач

Назва НТП англійською: Algorithms and software are for the decision of geometrical оберневих tasks

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 вентиляційної системи контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива визначено цільовий функціонал та геометричні параметри які можна варіювати розроблені методики та алгоритми розв'язання геометричних обернених задач з метою підвищення рівня безпеки зберігання шляхом удосконалення вентиляційної системи контейнерів

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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Мацевитый Ю. М. Геометрические обратные задачи теплообмена /Ю. М. Мацевитый, А. О. Костиков. - Киев: Наукова думка, 2014. - 224 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Голощапов Володимир Миколайович

Депарма Галина Олексіївна

Костіков Андрій Олегович

Мацевитий Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності