Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001425

Державний реєстраційний номер: 0113U005014

Відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2015

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Телефон: (0572)945514

Телефон: (0572)944635

E-mail: admi@ipmach.kharkov.ua

WWW: www.ipmach.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 29.03.77

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритми та програмне забезпечення для вирішення геометричних оберневих задач

Назва продукції (англ): Algorithms and software are for the decision of geometrical оберневих tasks

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Е 40.10.2; К 73.10.0

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: за згодою з замовником

Виробник продукції: ІПМаш НАНУ

Споживачі продукції: проектні організації атомного енергетичного комплексу

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 26

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Голощапов Володимир Миколайович

Депарма Галина Олексіївна

Костіков Андрій Олегович

Мацевитий Юрій Михайлович

Керівник організації:

Русанов Андрій Вікторович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Мацевитий Юрій Михайлович (д. т. н., акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.