

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000943

Державний реєстраційний номер: 0112U004267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексна методологія моделювання, діагностики та ідентифікації теплофізичних процесів на основі сучасних методів розв'язання обернених задач - перший рік виконання

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього 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: (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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексна методологія моделювання, діагностики та ідентифікації теплофізичних процесів на основі сучасних методів розв'язання обернених задач

Назва роботи англійською:

The complex methodology of modelling, diagnostics and identification of thermal physics processes based on modern methods of inverse problems solution

Реферат українською:

Виявлено загальні закономірності процесів теплообміну в енергетичному та радіоелектронному обладнанні. На базі спільного використання класичних та неklasичних методів отримав подальший розвиток регіонально-структурний метод розв'язання прямих, обернених та спряжених задач теплообміну. Запропоновано регіональний метод регуляризації рішень обернених задач

Реферат англійською:

The general laws of heat exchange in power equipment and electronics have been detected. The regional-structural method of solving the direct, inverse and conjugated heat exchange problems is developed on the base of joint usage of classical and non-classical methods. The regional method of regularization of solution of inverse problems is proposed

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 519.713; 519.711:53

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

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: Комплексна методологія моделювання, діагностики та ідентифікації теплофізичних процесів на основі сучасних методів розв'язання обернених задач

Назва НТП англійською: The complex methodology of modelling, diagnostics and identification of thermal physics processes based on modern methods of inverse problems solution

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено огляд наявних методів розв'язання обернених задач. Вдосконалено математичний інструментарій розв'язання прямих, обернених та спряжених задач за рахунок розвитку регіонально-структурного методу, регіонального методу регуляризації розв'язків та сучасних методів оптимізації.

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: наукові і проектні установи та навчальні заклади, пов'язані з розробкою та модернізацією енергетичного та радіоелектронного обладнання

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. Слесаренко А.П. S-функции в обратных задачах дифференциальной геометрии и управлении образования форм // Вост.- Европ. журнал передовых технологий. - 2012. - №1/4 (55) - С. 4 - 10. 2. Слесаренко А.П. S-функции в построении консервативных структур решения геометрических обратных краевых задач - Вост.- Европ. журнал передовых технологий. - 2012. - №2/4 (56) - С. 60 - 66. 3. Костиков А. О. Повышение точности

решения геометрических обратных задач теплопроводности за счет учёта априорной информации об искомых геометрических характеристиках / А. О. Костиков // Проблемы машиностроения. - 2012. - Т. 15, № 1. - С. 23-30 4. Мацевитый Ю. М. Прямые и обратные сопряженные задачи теплопереноса и их роль в исследовании тепловых процессов в объектах энергетики / Ю. М. Мацевитый, С. В. Алехина, В. Н. Голощапов, А. О. Костиков // Труды Минского международного форума по тепломассообмену ММФ-XIV. 10-13 сентября 2012 г., том 1, часть 1 -2012. - С. 308-312. 5. Мацевитый Ю.М., Слесаренко А.П. Регионально-структурная регуляризация решений многопараметрических обратных задач теплопроводности // Труды Минского международного форума по тепломассообмену ММФ-XIV. 10-13 сентября 2012 г., том 1, часть 2. - 2012. - С. 732-735

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кравченко Олег Вікторович
д. т. н., 05.17.08

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна
Голощапов Володимир Миколайович
Кобринович Юлія Олеговна
Костіков Андрій Олегович
Котульська Ольга Валеріївна
Кошель Сергій Васильович
Курська Наталія Марсовна
Лушпенко Сергій Федорович
Мацевитий Юрій Михайлович
Слесаренко Анатолій Павлович
Цаканян Олег Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

