

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003706

Державний реєстраційний номер: 0113U005464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка регіонально-структурного методу ідентифікації неоднорідних теплових процесів для об'єктів складної конфігурації при наявності швидкозмінних теплових навантажень

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток методів вирішення некоректних задач математичної фізики та їх застосування для ідентифікації процесів переносу

Назва роботи англійською:

The methods development for mathematical physics incorrect problems solving and its usage for transfer processes identification

Реферат українською:

Розглянуто комбіновану обернену задачу з одночасної ідентифікації місцеположення джерела теплоти та його потужності тепловиділення і запропоновано ефективну методику для її розв'язання. На базі методу автоматизованого підбору розроблено розрахункову методику перетворення дискретно заданої температурної залежності теплофізичних властивостей твердих, рідких та газоподібних матеріалів у їх безперервну аналітичну форму.

Реферат англійською:

The combined inverse problem together with identification of heat source and its heating capacity was considered. The effective methodology for this type of problems solving was proposed. On base of automated fitting method the calculation methodology for conversion of discrete defined temperature dependance of thermal properties of solid, fluid and gaseous mediums to their continuous analytical form was developed

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: Методика створення швидких алгоритмів відновлення теплових навантажень

Назва НТП англійською: The methodology of developing of quick algorithms for thermal loads restoration

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методи розв'язання обернених задач математичної фізики

Галузь застосування: К 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено огляд наявних методів розв'язання прямих та обернених задач математичної фізики. Розроблено методику створення швидких алгоритмів відновлення теплових навантажень із застосуванням методу спектральних функцій впливу.

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: Підприємства енергетики

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. Визуальные исследования результатов моделирования высокоскоростных тепловых процессов на согласованных дисплеях / А. П. Слесаренко, Ю. О. Кобринович // Вісн. Харків. ун. Сер. "Нові рішення в сучасних технологіях". – Харків: НТУ "ХПІ", 2013. – № 16 (989) – С. 193–201.
2. Слесаренко А. П. Швидке відновлення теплових навантажень методом спектральних функцій впливу / А. П. Слесаренко, А. О. Костіков, М. О. Сафонов // Проблеми машиностроения. – 2013. – Т. 16, № 3. – С. 8–19

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Костіков Андрій Олегович

Лушпенко Сергій Федорович

Мацевитий Юрій Михайлович

Слесаренко Анатолій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

