Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003233

Державний реєстраційний номер: 0108U006646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методу побудови розв'язків контактно-крайових задач дифузії розпадної домішки в тілах випадкової структури

Початок етапу: 05.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 19140011

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027627

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 41

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методу побудови розв'язків контактно-крайових задач дифузії розпадної домішки в тілах випадкової структури

Назва роботи англійською:

Development of a method for constructing solutions of contact initial-boundary value problems of decaying admixture diffusion in bodies of random structures

Реферат українською:

Розроблено та обгрунтовано метод побудови розв'язків контактно-крайових задач дифузії і термодифузії домішкової речовини, яка розпадається, у двофазних випадково неоднорідних тілах. Встановлено закономірності процесів тепло- і масопереносу з урахуванням розпаду мігруючої речовини в тілах випадкової структури.

Реферат англійською:

A method for constructing solutions of contact initial-boundary value problems of diffusion and thermodiffusion of decaying admixture is developed and justified in two-phase randomly nonhomogeneous bodies. Regularities are estalished for processes of heat and mass transfer allowing for decay of migrating substance in bodies with a random structure.

Індекс УДК: 519.711.3, 519.711.3

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бурак Ярослав Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Математична модель опису процесів термомеханодифузії розпадної речовини у двофазних багатокомпонентних середовищах

Назва НТП англійською: A mathematical model for describing processes of thermomechanodiffusion of decaying substance in two-phase multicomponent media

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудована ключова система рівнянь механотермодифузійних процесів з урахуванням розпаду речовини у двофазних багатокомпонентних середовищах. Розроблено метод розв'язування задач параболічного типу в області з випадково розташованими включеннями. Сформульовані і доведені теореми існування розв'язків та збіжності рядів Неймана для такого типу задач.Створено комплекс програм для кількісного дослідження усередненої за ансамблем конфігурацій фаз концентрації розпадної домішки у стохастично неоднорідних тілах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МНС; держ. управління ОНПС; НУО

Перспективні ринки: Україна, Євросоюз, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Гончарук Володимир Євтихієвич

Чернуха Ольга Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

