Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002784

Державний реєстраційний номер: 0107U002028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи математичного моделювання та теорії наближень при дослідженні процесів в неоднорідних середовищах різноманітної природи.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут математики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-51-50

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2688.97

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи математичного моделювання та теорії наближень при дослідженні процесів в неоднорідних середовищах різноманітної природи.

Назва роботи англійською:

Methods of mathematical modelling and approximation theory for investgation of processes in nonhomogeneous mediums of different nature.

Реферат українською:

Розроблено методи математичного моделювання, чисельних методів та теорії наближень, які дозволяють замінити складні математичні моделі більш простими в процесі розв'язування важливих задач сучасного природознавства. Зокрема, розроблено та обґрунтовано експоненціально збіжні методи розв'язування задач з нелокальними умовами по часу для абстрактного параболічного рівняння з необмеженими операторними коефіцієнтами в банаховому просторі.

Реферат англійською:

Methods of mathematical modeling, numerical analysis and approximation theory that allow replacing complex mathematical models with simpler ones in solving important problems of modern science have been developed. In particular, exponentially convergent methods have been developed for solving non-local with respect to time problems for abstract parabolic equations with unbounded operator coefficients in Banach space.

Індекс УДК: 517.53/.55, 517.5; 519.714

Коди тематичних рубрик: 27.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макаров В. Л.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи математичного моделювання та теорії наближень при дослідженні процесів в неоднорідних середовищах різноманітної природи.

Назва НТП англійською: Methods of mathematical modelling and approximation theory for investgation of processes in nonhomogeneous mediums of different nature.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У даній роботі розроблено методи математичного моделювання, чисельних методів та теорії наближень, які дозволяють замінити складні математичні моделі більш простими в процесі розв'язування важливих задач сучасного природознавства. Зокрема, розроблено та обґрунтовано експоненціально збіжні методи розв'язування задач з нелокальними умовами по часу для абстрактного параболічного рівняння з необмеженими операторними коефіцієнтами в банаховому просторі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці, аспіранти, студенти.

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Самойленко Анатолій Михайлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Бакан Андрій Геннадійович

Василик Віталій Богданович

Голуб Анатолій Петрович

Макаров Володимир Леонідович

Нестеренко Борис Борисович

Романюк Анатолій Сергійович

Сердюк Анатолій Сергійович

Солодкий Сергій Григорович

Шлепаков Леонард Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

