

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003107

Державний реєстраційний номер: 0114U001476

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз параметрів течії в'язкої рідини, при яких відбувається суттєва інтенсифікація хаотичних процесів переносу вихровими структурами

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456 43 13

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.): 626.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Хаотична динаміка вихрових течій

Назва роботи англійською:

Chaotic dynamics of vortex flows

Реферат українською:

В даному розділі розроблені методи по виявленню та дослідженню областей складної хаотичної динаміки рідини при взаємодії крупномасштабних двовимірних і осесесиметричних локалізованих і розподілених вихрових структур у течіях. На основі досліджень взаємодії вихрових структур у внутрішніх та зовнішніх течіях вивчені процеси переносу та змішування. Приймаючи до уваги фізичні критерії хаотизації руху, встановлені загальні закономірності і тенденції хаотичної динаміки скалярних полів в вихрових течіях.

Реферат англійською:

The research addresses the methodology of identification and investigation of the domains of complex chaotic fluid dynamics at the interactions of large-scale two-dimensional and axisymmetric localized and distributed vortex structures in the flows. The transfer and mixing processes in inner and outer flows at the vortex structure interactions were considered. On the base of the physical criteria of movement chaotization we determinated the general regularities and tendencies of chaotic dynamics of scalar fields in the vortex flows.

Індекс УДК: 536.2:532/533;532.72;66.021.3, 532.5

Коди тематичних рубрик: 30.17.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стеценко Олександр Григорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Хаотична динаміка вихрових течій

Назва НТП англійською: Chaotic dynamics of vortex flows

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.1-Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження: процеси перенесення і змішування скалярних полів в вихрових течіях. Метод дослідження: теоретичний аналіз і чисельний експеримент. Встановлені основні закономірності процесів перенесення та змішування рідини локалізованими та розподіленими вихровими структурами, розроблені методи та критерії визначення областей інтенсивної хаотичної адвекції в заданому полі швидкості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грінченко Віктор Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Ільченко Володимир Миколайович

Ісхакова Людмила Василіївна

Гуржій Олександр Андрійович

Коновалюк Тетяна Петрівна

Краснопольська Тетяна Сігізмундовна

Печук Євген Дмитрович

(к. ф.-м. н.)

Спектор В'ячеслав Михайлович

Стеценко Олександр Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

