Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дунаєва Тамара Альбінівна

2. Dunayeva Tamara Al'binivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2002

Спеціальність за освітою: 7080301

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.196.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.23

Тема дисертації:

1. Перемішування в'язкої рідини при малих числах Рейнольдса у скінченних двовимірних областях

2. Mixing of a viscous fluid in finite two-dimensional low Reynolds number flows

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є дослідження процесів перемішування течій за допомогою хаотичної адвекції методами математичного моделювання.Побудовано і реалізовано математичну модель процесів перемішування в'язкої рідини у двовимірних областях (круговій та у півколі), що грунтується на аналітичних розв'язках рівнянь Стокса та використанні критеріїв теорії динамічних Гамільтонових систем. Отримано нові наукові результати стосовно залежності ефективності перемішування від параметрів руху границь та внутрішніх джерел руху в обмежених областях.Результати роботи планується використати для моделювання та вибору найбільш ефективного режиму процесу перемішування в хімічній, фармацевтичній та харчовій промисловості.

2. The goal of the work is the mixing in the Stokes flows caused by a chaotic advection. The two-dimensional Stokes flow generated by a periodic motion of the rotlets in a circular domain and rectilinear boundary in a semicircle, are considered. The exact analytical solutions for the velocity field are given. It is also studied the

peculiarities of the velocity field and their influence on the motion of a surrounding passive flow in these domainsare.The results of the work can be used for chemical , pharmaceutical and food engineering.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелешко В'ячеслав Володимирович
2. Мелешко В'ячеслав Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікіфорович Євген Іванович
2. Нікіфорович Євген Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Железняк Марк Йосипович
2. Железняк Марк Йосипович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Олійник Олександр Яковлевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Олійник Олександр Яковлевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.