

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U004469

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткаченко Людмила Володимирівна

2. Tkachenko Ludmila Vladimirovna

**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:** 27-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.080302

**Місце роботи здобувача:** Інститут гідромеханіки

**Код за ЄДРПОУ:** 05417354

**Місцезнаходження:** 03680 м.Київ, вул. Желябова, 8/4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** Інститут гідромеханіки

**Код за ЄДРПОУ:** 05417354

**Місцезнаходження:** 03680 м.Київ, вул. Желябова, 8/4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.31

**Тема дисертації:**

1. Чисельне моделювання розвитку вихорів Тейлора-Гертлера в нестационарній течії Куетта
2. Numerical simulation of Taylor - Gertler vortices in unsteady Couette flow

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню закономірностей розвитку поздовжніх вихрових структур, що штучно генеруються в примежовому шарі за наявності відцентрових ефектів. Розглядається нестала, вісесиметрична течія в'язкої, нестисливої рідини між обертовими коаксіальними циліндрами після різкої зупинки зовнішнього циліндра. Проведено аналіз впливу нелінійних ефектів на розвиток вихорів і формування грибоподібних структур. Розглянуто нестійкість вихорів (нестійкість Екхауза), розвиток якої призводить до зміни довжини хвилі вихрової системи.

2. The dissertation deals with the regularities of development of artificially generated vortex structures in the boundary layer in the presence of centrifugal effects. We consider the unsteady, axisymmetric flow of a viscous incompressible fluid between rotating coaxial cylinders after the sudden stop of the outer cylinder. Regular distribution of vorticity have been used as artificial disturbances. We investigate the secondary instability of the vortices (Eckhaus instability), the development of which leads to a change in the wavelength of the longitudinal vortices.

**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. Городецька Наталія Сергіївна.

2. Gorodetskaya Nataliy Sergeevna

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.06

**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. Гуржій Олександр Андрійович

2. Гуржій Олександр Андрійович

**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. Черній Дмитро Іванович

2. Черній Дмитро Іванович

**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**

Грінченко Віктор Тимофійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Грінченко Віктор Тимофійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

