# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0502U000061

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-02-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Городецька Наталія Сергіївна

2. Gorodets'ka Nataliya Sergiyivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.06

**Назва наукової спеціальності:** Акустика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 21-02-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.090.902

**Місце роботи здобувача:** Інститут гідромеханіки НАН України

**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 НАН України

**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:** 29.37.03

**Тема дисертації:**

1. Нормальні хвилі в нерегулярних пружних та пористо-пружних хвилеводах

2. Normal waves in non-regular elastic and porous-elastic waveguides

**Реферат/анотація:**

1. Проведено аналіз основних закономірностей формування хвильових полів в нерегулярних пружних та пористо-пружних хвилеводах. Суттєво розвинуто метод суперпозицій для розв'язання змішаних граничних задач, що дозволило об"єднати в рамках єдиного підходу високу ефективність обчислювальних процедур з фізичною наочністю отриманих результатів. Розкрито фізичний зміст явища крайового резонансу. В нерегулярних пружних хвилеводах встановлено нові хвильові ефекти та дано їх фізичну інтерпретацію на основі аналізу процесу відбиття окремих складових нормальної хвилі. Отримано та проаналізовано дисперсійні рівняння для пористо-пружного, насиченого рідиною хвилеводу з вільними бічними поверхнями.

2. The analysis of the main mechanisms of formation of wave fields in non-regular elastic and porous-elastic waveguides has been performed. The superposition method for the solution of mixed boundary problems has been developed considerably. This allows within the framework of the unified approach to combine high efficiency of numerical procedures with physical visualization of the obtaibed results. The physical essence of the phenomenon

of an edge resonance has been revealed. New wave effects have been found in non-regular elastic waveguides and their physical interpretation have been given on the basis of the analysis of process of reflection separated components of the normal wave. The dispersion equations for a porous-elastic layer with free surfaces have been obtained.

**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. Грінченко Віктор Тимофійович
2. Грінченко Віктор Тимофійович

**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. Сторожев Валерій Іванович
2. Сторожев Валерій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.04

**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. Сенченков Ігор Константинович

2. Сенченков Ігор Константинович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.04

**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. Лейко Олександр Григорович

2. Лейко Олександр Григорович

**Кваліфікація:** д.т.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.