Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канарська Юлія Віталіївна
2. Kanarska Yuliya Vitaliivna

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: 09-09-2004

Спеціальність за освітою: 010201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

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): Д26.196.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17

Тема дисертації:

1. Негідростатична модель стратифікованих течій з вільною поверхнею

2. Nonhydrostatic model of stratified flows with free surface

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є дослідження стратифікованих течій з вільною поверхнею. Розроблена тривимірна негідростатична модель з використанням алгоритму розв'язання рівнянь Нав'є-Стокса з вільною поверхнею. Алгоритм моделі базується на розкладі поля швидкості та тиску на гідростатичну та негідростатичну складові , розщеплення задачі на баротропну та бароклінну складові та використанні узагальненої системи координат. На основі розробленої моделі отримано ряд нових наукових результатів стосовно особливостей виродження крупномасштабних хвиль та гравітаційних течій в прямокутному басейні та відносно гідродинаміки довгих проток. Результати можуть бути використані для математичного моделювання динамічних процесів в морях, озерах та протоках в організаціях гідрофізичного профілю.

2. The goal of the work is the investigation of free-surface stratified flows. A three-dimensional non-hydrostatic model has been developed. The numerical algorithm is based on the solution of Navier- Stokes equations with free surface in generalized curvilinear coordinate system with decomposition technique of pressure and velocity field

on hydrostatic and non-hydrostatic components. The model equations are integrated with a mode splitting technique for barotropic and baroclinic components. The new scientific results concernig the particularities of the degeneration of basin-scale waves and gravitational currents and the hydrodynamics of long straits were obtained. The results of the work can be used for numerical modeling of dynamic processes in seas, lakes and straits in hydrophysic organizations.

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. Мадерич Володимир Станіславович
2. Maderich Vladimir Stanislavovich

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. Воропаєв Генадій Олександрович

2. Воропаєв Генадій Олександрович

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. Лимарченко Олег Степанович

2. Лимарченко Олег Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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 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.