# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0508U000302

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-06-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фомін Володимир Володимирович
2. Fomin Vladimir Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 04.00.22

**Назва наукової спеціальності:** Геофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-05-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.070202

**Місце роботи здобувача:** Морське відділення Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту

**Код за ЄДРПОУ:** 02572508

**Місцезнаходження:** 99011, м.Севастополь, вул.Радянська, 65

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д50.158.02

**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:** Морський гідрофізичний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534386

**Місцезнаходження:** 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 37.25.19

**Тема дисертації:**

1. Чисельне моделювання течій та хвиль в прибережній зоні моря з урахуванням їх взаємодії

2. The numerical modeling of the nearshore currents and waves taking into account their interaction

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню динаміки течій і хвиль в прибережній зоні моря. Вперше розроблена чисельна сумісна модель для опису течій, згінно-нагінних коливань, поверхневого хвилювання та морфодинамічних процесів в прибережній зоні. Виконана всебічна верифікація моделі, що включає: співставлення даних моделювання з аналітичним рішенням і результатами лабораторних експериментів. На основі сумісного моделювання вивчено формування полів течій і поверхневого хвилювання в замкнутому мілководному басейні стаціонарним вітром і рухомими циклонами. З використанням розробленої моделі виконано моделювання індукованих хвилями прибережних систем циркуляції в районі прямолінійного берега. Отримані кількісні оцінки впливу поверхневого хвилювання на вертикальне перемішування в мілководному басейні. З використанням розробленої моделі досліджені особливості течій, поверхневого хвилювання в озері Донузлав і Керченській протоці та в районі Євпаторійського узбережжя. Проведено співставлення результатів сумісного і роздільного моделювання. Вперше побудована сумісна модель прогнозу хвилювання, течій і згінно-нагінних процесів в Азовському морі, що враховує механізми

затоплення і осушення берегової зони. Отримана хороша відповідність між результатами чисельного моделювання та даними спостережень. Розроблена в дисертації модель була використана для гідрометеорологічного забезпечення проектування гідротехнічних споруд у прибережній зоні Чорного та Азовського морів.

2. The Thesis is dedicated to the research of nearshore wave-current interactions. For the first time the numerical coupling model for the description of nearshore currents, storm surges, surface waves and morfodynamical processes was developed. An overall verification of the model, including the comparison of modeling data with analytic solution and the results of laboratory experiments was carried out. On basis of the coupling model the formation of current fields and surface waves caused by stationary wind and moving cyclones in the closed shallow basin was studied. The modeling of the wave-induced nearshore circulation systems was fulfilled. The quantitative assessments of the influence of surface waves on the vertical mixing in the shallow basin were obtained. The peculiarities of currents and surface waves in the lake Donuzlav, Kerchenskiy Strait and Yevpatoria coast were investigated. The comparison of the results of coupling and separate modeling was conducted. The coupling forecast model of waves, currents and storm surges in the Azov Sea was developed. This model takes into consideration the mechanisms of flooding and drying of the shore. A good conformity between the numerical modeling results and the observation data was received. The model developed in the Thesis was used to supply hydrometeorological design of hydrotechnical constructions in the Black and Azov Sea nearshore area.

**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)

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікішов Володимир Іванович

2. Нікішов Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 04.00.22

**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. Шапіро Наум Борисович
2. Шапіро Наум Борисович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 04.00.22

**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. Тучковенко Юрій Степанович
2. Тучковенко Юрій Степанович

**Кваліфікація:** д.геогр.н., 11.00.08

**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** | Єремеєв Валерій Миколайович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Єремеєв Валерій Миколайович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |