Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алексеєв Дмитро Володимирович
2. Alekseev Dmytro Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 22-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.0701

Місце роботи здобувача: 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

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: 37.25.31

Тема дисертації:

1. Чисельне моделювання нестаціонарних течій, транспорту домішки та завислої речовини на північно-західному шельфі Чорного моря

2. The Numerical Simulation of the Non-steady-state Currents, Admixture and Suspension Transport on the North-West Shelf of the Black Sea

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена чисельному моделюванню динамічних процесів, які генеруються атмосферними циклонами на північно-західному шельфі Чорного моря. Вперше для даного регіону за штормових умов досліджено структуру нестаціонарних течій, а також надано оцінки їх впливу на розповсюдження забруднення та формування полів концентрації завислих дрібнодисперсних донних відкладів. Використовуються двовимірна та тривимірна чисельні моделі, які адаптовані до Чорноморського регіону. В рамках двовимірної моделі вивчено залежності напрямків переносу областей забруднень та швидкостей розсіювання домішки від траєкторій рухів циклонів. На основі тривимірної баротропної моделі розглянуто еволюцію полів швидкостей нестаціонарних течій та рівня моря з високим просторовим розділенням завдяки використанню процедури вкладених сіток. Досліджено залежності напрямку переносу, глибини проникнення та часу розсіювання забруднення від інтенсивності турбулентної дифузії та локальних

особливостей поля течій в місцях розташування миттєвих або тривало діючих джерел. Визначено райони ерозії дна під час проходження атмосферних збурень, а також районі седиментації завислих донних відкладів. Знайдено зв'язок структури полів концентрації завислої речовини з місцезнаходженням районів ерозії.

2. The Thesis is dedicated to the numerical simulation of dynamical processes caused by atmospheric cyclones on the north-west shelf of the Black Sea. For the first time in the storm conditions structure of non-steady-state currents is studied and theirs effect on the advection-diffusion of pollution and forming of suspended fine sediment concentration fields is estimated. Two- and three-dimensional numerical models adapted to the Black Sea region are used. In the framework of the two-dimensional model dependences of transport directions of pollution areas and dissipation rate of admixture on trajectories of cyclones are studied. On the basis of three-dimensional barotropic model evolution of velocity fields of non-steady-state currents and sea level is considered with high space resolution due to the use of nested-grid technique. Dependences of transport direction, penetration depth and dissipation time of pollution on eddy diffusion intensity and local peculiarities of current field in the occurrences of the momentary or permanent sources are studied. The areas of bottom erosion during the passing of cyclones and ones of deposition of suspended sediments are obtained. The relation of structure of suspension concentration fields with the location of erosion areas is found.

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. Черкесов Леонід Васильович

2. Cherkesov Leonid Vasyl'ovych

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

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., 01.02.05, 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

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.