Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глобіна Любов Вікторівна
2. Globina Lyubov Viktorovna

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: 18-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.04020301

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. Дисипація енергії та вертикальний обмін за рахунок обвалень інерційно-гравітаційних внутрішніх хвиль

2. Energy dissipation and vertical exchange due to collapse of the inertia-gravity internal waves

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню залежності швидкості дисипації турбулентної енергії і коефіцієнта вертикальної турбулентної дифузії від локальної частоти плавучості з використанням одновимірного кліматичного спектру інерційно-гравітаційних внутрішніх хвиль для основної товщі океану: від максимуму частоти плавучості до глибоководної частини океану. Побудована теоретична модель, в якій вперше запропонован і фізично обґрунтован поділ основної товщі океану на два шари: "верхній стратифицированный шар" і "нижній стратифицированный шар". Побудовані експериментальні залежності швидкості дисипації турбулентної енергії і коефіцієнта вертикальної турбулентної дифузії від частоти плавучості за даними натурних вимірювань для різних районів океану і внутрішніх морів. Порівняння результатів моделювання та експериментальних залежностей e(N) і K(N), в цілому показало їх добру відповідність для двох розглянутих стратифікованих шарів. Проведен аналіз відповідних залежностей для коефіцієнта вертикальної турбулентної дифузії від глибини. Зокрема встановлено наявність модельного максимуму коефіцієнта вертикальної турбулентної дифузії по глибині на кордоні між двома виділеними

шарами. Дана особливість підтверджена відповідними розподілами K(z), побудованими за даними натурних вимірювань для різних районів Світового океану.

2. Thesis is devoted to specification of dependence of turbulent energy dissipation rate and the vertical turbulent diffusion coefficient from the local buoyancy frequency using a one-dimensional climatic spectrum of inertia-gravity internal waves for the main pycnocline of the ocean: from the maximum buoyancy frequency to the deep-ocean floor. A theoretical model is built, in which for the first time proposed and physically substantiated was the main pycnocline of the ocean division into two layers: the "upper stratified layer" and "lower stratified layer". The dependences of turbulent energy dissipation rate and the vertical turbulent diffusion coefficient from the buoyancy frequency according to the in-situ measurements for different regions of the ocean and inland seas were shown. Comparison of simulation results and experimental dependences of e(N) and K(N) generally showed good agreement for the two considered stratified layers. The analysis of the relevant dependencies of the vertical turbulent diffusion from the depth is made. In particular, the model established the presence of the maximum of the vertical turbulent diffusion depth on the border between the two selected layers. This feature is confirmed by the corresponding distributions K(z), developed according to the in-situ measurements for different regions of the oceans.

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. Самодуров Анатолій Сергійович

2. Samodurov Anayoliy Sergeevich

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. Рєпіна Ірина Анатоліївна

2. Рєпіна Ірина Анатоліївна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 25.00.29

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. Нікішов Володимир Іванович

2. Нікішов Володимир Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.02.22

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. Кульша Олег Євгенович

2. Кульша Олег Євгенович

Кваліфікація: к.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 Іванов Віталій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іванов Віталій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.