Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самодуров Анатолій Сергійович
2. Samodurov Anatoliy Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.080302

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: 37.25.19

Тема дисертації:

1. Структуроутворення, дисипація енергії і вертикальний обмін в стратифікованих басейнах

2. Structure formation, energy dissipation and vertical exchange in stratified basins

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вивченню ролі різних фізичних процесів у формуванні тонкої термохалинної стратифікації в природних стратифікованих басейнах, а також оцінкам їх внеску в дисипацію енергії та вертикальний обмін. Як об'єкти дослідження розглянуті кінематичний ефект внутрішніх хвиль, різноманітні вияви зсувної нестійкості стратифікованих потоків, придонне тертя, конвекція в придонній зоні за рахунок геотермального потоку тепла, процеси диференційно-дифузійної конвекції, гравітаційні течії, припливний апвелинг. Використані дані натурних вимірювань відносяться до відкритого океану і його прибережних зон, Чорного і Середземного морів. Виконаний сумісний аналіз теоретичних моделей, побудованих до теперішнього часу для оцінки внеску обвалень в полі внутрішніх хвиль в дисипацію енергії та вертикальний обмін. Пропонуються границі застосовності для різних типів моделей. Одержані результати були використані для дослідження кругообігів цілого ряду хімічних речовин у водному стовпі Чорного моря. Зокрема, були обчислені швидкості хімічних реакцій, відомі раніше з точ-ністю до двох-трьох порядків величини, а також характерний час оновлення для різних хімічних сполук.

2. The manuscript is devoted to studying of the role of different physical processes in formation of fine thermohaline stratification in natural stratified basins as well as esti-mating of their contribution to energy dissipation and vertical exchange. As the objects of investigation the kinematics effect of internal waves, various manifestations of shear instability of stratified flows, bottom friction, convection in near bottom regions due to geothermal heat flux, processes of double-diffusive convection, gravity flows, tidal upwelling were considered. The used field measurements behave to the open ocean and its off-shore regions, Black Sea and Mediterranean Sea. The mutual analysis of theo-retical models constructed by the present time for estimating of contribution of wave breaking within the internal wave field to energy dissipation and vertical exchange was performed. The scopes of applicability for different types of models are offered. The results obtained were used for investigation of cycles fora number of chemical matters in the water column of the Black Sea. In particular, rates of chemical reactions known before within two-three orders of magnitude and also specific residence time for different chemical compounds were assessed.

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. Никішов Володимир Іванович
2. Никішов 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. Корчагін Микола Миколайович

2. Корчагін Микола Миколайович

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.