Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004327

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орехова Наталя Олександрівна
2. Orekhova Natalia Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 11.00.08

Назва наукової спеціальності: Океанологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.040101101

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): Д50.158.01

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: 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: 37.25.02

Тема дисертації:

1. Розподіл і потоки кисню і сірководню на межі з донними відкладеннями Чорного моря

2. The distribution and fluxes of oxygen and sulfide at the surface of sediments in the Black Sea

Реферат/анотація:

1. У дослідженні отримані експериментальні дані та сформована база спостережень про розподіл кисню, сірководню та інших електрохімічно активних речовин (окислених і відновлених форм заліза і марганцю) на поверхні і у порових водах верхнього шару донних відкладень Чорного моря методом полярографічного профілювання.Проведено аналіз просторово-часових особливостей розподілу кисню і сірководню на поверхні і у порових водах донних відкладень різних районів Чорного моря. Отримані оцінки мінливості по площі басейну вертикального профілю сульфідів, концентрація яких збільшується від західної до східної частини Чорного моря. Аналіз впливу потоків кисню і сірководню на поверхні і у верхньому шарі донних відкладень на характеристики придонного шару води показав, що порівняно з південною частиною, у північній частині моря донні відкладення усієї глибоководної акваторії і континентального схилу є джерелом сульфідів для придонного шару води. Для районів, розташованих ближче до берега, були отримані максимальні величини потоків сульфідів, а час, за який вдвічі збільшується концентрація сульфідів у придонному шарі вод при відсутності яких-небудь додаткових дій - мінімальний. Визначено, що у східній

шельфовій частині кисень витрачається активніше, ніж на західному шельфі Чорного моря.

2. In this work, observational data were collected and a database was formed to incorporate information on the distribution of oxygen, sulfide and other key redox species in pore waters of the upper layer of sediments in the Black sea, retrieved from voltammetric profiling with a glass Au/Hg microelectrode, as well as information on organic carbon, iron, porosity, and other geochemical characteristics of the upper layer of sediments, retrieved from standard geochemical analyses.The obtained data have allowed estimation of variability in the vertical profile of sulfide in the investigated area and they have revealed that the concentration of sulfide in pore water increases from the western to the eastern part of the Black sea.The influence of fluxes of oxygen and sulfide at the surface and within the upper layer of sediments at bottom water chemistry has revealed that sediments are the source of sulfides for the bottom waters in the northern part of the sea and in the area of the continental slope. Yet, sediments often consume sulfide from water in the southern part of the sea. The highest fluxes of sulfide have been detected near the shelf break resulting in the shortest residence time of sulfide in the bottom waters. It has been also demonstrated that oxygen is consumed more actively in the region of the eastern shelf, as compared to the western shelf of the Black sea.

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. Коновалов Сергій Карпович
2. Konovalov Sergey Karpovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губанов Володимир Іванович
2. Губанов Володимир Іванович

Кваліфікація: к.геогр.н., 11.00.10

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. Позаченюк Катерина Анатоліївна
2. Позаченюк Катерина Анатоліївна

Кваліфікація: д.геогр.н., 11.00.11

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.