Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Олег Вікторович
2. Martynov Oleg Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.05090101

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): К50.158.03

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, 59.35.31

Тема дисертації:

1. Оптичні методи і прилади для оперативного контролю вмісту хлорофілу в водах Світового океану

2. Optical methods and instruments for rapid monitoring of chlorophyll content in the water of the Ocean

Реферат/анотація:

1. роаналізовано особливості спектрального поглинання хлорофілу а, показано, що методи спектрофотометрії забезпечують інтегральну оцінку вмісту фітопланктону в поверхневих шарах Світового океану. Відзначено, що властивість хлорофілу а флуоресціювати дозволяє ідентифікувати цей зелений пігмент у комплексному середовищі серед інших забарвлених, але нефлуоресціюючих домішок. Обґрунтована можливість здійснення традиційних світлових вимірювань за допомогою уніфікованого двопромінного фотометра і розроблена його структурна схема. На основі цієї схеми створені вимірювач індексу кольору, фотометр порівняння ФС-6, універсальний спектрофотометр - прилади для контролю інтегрального вмісту домішок біологічного походження в поверхневому шарі. Для робіт в наскрізний шахті судна розроблений і реалізований флуорометр. Наводитися опис розробленого комплексу з 5-ти гідрооптичних приладів для вимірів на ходу в шахті судна, який суттєво збільшив обсяг рейсової інформації. Для контролю вертикального розподілу домішок біологічного походження в поверхневому шарі: реалізований економічний зондуючий вимірювач показника ослаблення світла і температури;

удосконалений метод вимірювання індикатриси розсіювання морською водою шляхом застосування перископічної призми і створений компактний, швидкодіючий нефелометр, який по метрологічних характеристиках перевершує світовий рівень.

2. The features of the absorption spectrum of chlorophyll a is analyzed, and it is shown that the methods of spectrophotometry provide an integrated assessment of the phytoplankton content of the surface layers of the Ocean. It is noted that the fluorescence property of chlorophyll a gave possibility to detect the green pigment in the complex environment of other colored non-fluorescent admixtures. A possibility of the traditional optical measurements using a standardized two-beam photometer is proved. The standardized two-beam photometer schematic was developed. Based on this scheme a color index meter, comparisons photometer FS-6, multi-purpose spectrophotometer - instruments for monitoring of total content of admixtures of biological origin in the surface layer were created. The fluorimeter was designed for working into the shaft penetrating through the vessel. The description of a set of five hydrooptical instruments developed for underway measurements into the vessel shaft is made. The underway measurements significantly increased the amount of cruise information. To monitor the vertical distribution of admixtures of biological origin in the surface layer: the low cost attenuation and temperature meter was created; a method for measuring the volume scattering function is improved by means of periscope prism using, and a compact, high-speed polar nephelometer with metrological parameters superior to the world level was designed.

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. Лі Михайло Єн Гон

2. Lee Mykhailo En Gon

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. Биковський Юрій Михайлович

2. Биковський Юрій Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.08.05

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. Кушнір Володимир Мойсейович

2. Кушнір Володимир Мойсейович

Кваліфікація: д.т.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	Полонський Олександр Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Полонський Олександр Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.