Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазарчук Інга Петрівна

2. Lazarchuk Inga Petrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 18-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.04030101

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: 37.25.03

Тема дисертації:

1. Адаптивні моделі інтегральних процесів в морських екосистемах

2. Adaptive models of integrated processes in marine ecosystems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку нового класу математичних моделей морських екосистем , в основі яких лежить принцип адаптивного балансу процесів, що протікають всередині екосистем під зовнішнім впливом впливає на них морського середовища. Особливістю цього класу моделей, званих адаптивними, є використання негативних зворотних зв'язків у кожному з рівнянь. Побудова адаптивних моделей спирається на відомі зі спостережень причинно-наслідкові залежності між процесами, що протікають в морському середовищі. Отримали подальший розвиток адаптивні методи моделювання процесів в морських екосистемах. Проведено аналіз стабілізуючих властивостей негативних зворотних зв'язків у моделях морських екосистем. На основі АВС-методу вперше створена адаптивна модель інтегральних процесів у морській екосистемі північно-західного шельфу Чорного моря, що містить агенти управління ресурсним забезпеченням розвитку гідробіонтів. Побудовано сценарії інтегральних процесів, узгоджуються з відомими уявленнями про їх мінливості в цьому районі. Вперше побудовані адаптивні математичні моделі морської екосистеми з агентами управління в структурі цих моделей , що дозволяють

отримувати просторові і просторово-часові оцінки концентрацій не спостережуваних безпосередньо біогеохімічних компонент екосистеми, використовуючи дані дистанційного зондування полів концентрації хлорофілу а і температури морської поверхні. За допомогою моделей побудовані карти внутрішньорічної мінливості полів концентрацій біогеохімічних параметрів ПЗШ ЧМ, шляхом адаптації їх модельних значень до супутникових спостереженнями.

2. The thesis is devoted to the development of a new class of mathematical models of marine ecosystems, which are based on the principle of balance of adaptive processes occurring within ecosystems under external influence of the marine environment. The use of negative feedback in each of the model equations is the main feature of this class of models, called adaptive ones. Construction of adaptive models is based on known observations of causal relationships between the processes occurring in the marine environment. Adaptive methods for modeling processes in marine ecosystems are developed. The analysis of the negative feedbacks' stabilizing properties in the models of marine ecosystems was made. An adaptive model of integral processes in marine ecosystem of the north-western shelf of the Black Sea was first designed on the basis of the ABC-method containing management agents, controlling the resource supply of aquatic organisms. Scenarios for integrated processes which conform to the known evidence of their variability in this area are built. For the first time constructed adaptive mathematical models of marine ecosystems with management agents in their structure allowed to obtain spatial and spatial-temporal evaluations of the directly unobservable concentrations of biogeochemical ecosystem components, using remote sensing data fields of the chlorophyll a concentration and the sea surface temperature. These models were used to construct maps of annual variability of biogeochemical parameters concentration fields in the NWS BS, by adapting their model values to satellite observations.

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. Тимченко Ігор Євгенович
2. Timchenko Igor Evgenievich

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. Федоровський Олександр Дмитрович
2. Федоровський Олександр Дмитрович

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. Євстигнєєв Максим Павлович
2. Євстигнєєв Максим Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

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. Залесний Володимир Борисович

2. Залесний Володимир 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 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.