Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоров Сергій Вячеславович
2. Fedorov Seriy Vyacheslavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.05120101

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: 37.25.35

Тема дисертації:

1. Методи та засоби оперативного контролю параметрів впливу морського середовища на океанотехнічні установки

2. Methods and means of operational monitoring of marine environment parameters impacting on the offshore installation

Реферат/анотація:

1. Запропоновано комплексну систему оперативного контролю гідродинамічних і льодових навантажень, що діють на океанотехнічні установки в експлуатаційному режимі, а також параметрів розмиву опорних підвалин і підводних трубопроводів. Для роботи цієї системи реалізовано програмний комплекс, що базується як на апробованих математичних моделях SWAN, CosmosFloWorks, так і на розроблених автором гідродинамічної моделі обтікання трубопроводу і моделі прогнозу розмиву опорних підвалин. Розроблено метод коригування коефіцієнтів дисипації хвильової енергії в моделі SWAN за даними супутникових альтиметрів. Для верифікації розробленої моделі обтікання підводного трубопроводу були проведені лабораторні експерименти у хвильовому басейні. Для цього була створена нова дискретна апаратура і методика її використання, розвинена техніка проведення лабораторних досліджень хвильових впливів на підводні трубопроводи. Удосконалено чисельний метод прогнозу розмиву опорних підвалин бурових

установок, терміналів, підводних трубопроводів та інших гідротехнічних споруд. На відміну від існуючих методів в ньому враховується розподіл фракцій донного матеріалу по розміру, локальні нахили дна і ефект сповзання ґрунту.

2. It was offered an integrated system of operative control of the hydrodynamic and ice loads acting on offshore installation in operating condition, the parameters of the erosion of foundations and underwater pipelines. Software was realized for effective work of this system, which includes validated mathematical models SWAN, Cosmos FloWorks, and a hydrodynamic model of flow pipeline and forecast model of erosion of substructures, developed by the author. It was developed a method for adjusting of coefficients of the wave energy dissipation in SWAN model from satellite altimeters. I was developed the hydrodynamic model of flow near underwater pipeline lying on an arbitrary distance from the sea bed. To verify this model, a series of physical laboratory experiments in the wave basin was carried out. For this purpose a new discrete devices and methods of its use were created, a technique for laboratory studies of wave impact on underwater pipelines was developed. It was improved a numerical method for estimating of erosion dynamics of substructures of drilling rigs and terminals, underwater pipelines, and other stationary structures. In contrast to existing methods it takes into account a distribution of fractions of bottom material by their size, the local slope of the seabed and the effect of soil creep.

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. Кушнір Володимир Мойсейович
2. Kushnir Vladimir Moiseevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мотижев Сергій Володимирович

2. Мотижев Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

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. Тарабан Анатолій Пилипович

2. Тарабан Анатолій Пилипович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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.