Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трунов Олександр Миколайович
2. Trunov Oleksander Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2017

Спеціальність за освітою: 142

Місце роботи здобувача: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

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: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Розвиток методів та засобів створення АСК глибоководними технологічними комплексами

2. Development of methods and means of creating ACS deep-water technological complexes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси керування глибоководними технологічними комплексами, до складу яких входять: автономні безпілотні підводні апарати, що оснащені маніпуляторами та змінним технологічним устаткуванням; судна супроводу і забезпечення; надводні і повітряні безпілотні апарати. Мета - наукове обґрунтування та побудова теоретичних засад розвитку методів і технічних засобів, що вирішують науково-технічну проблему "Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення" - впровадження підводних технологій. Методи - системного аналізу, функціонального аналізу, нелінійного математичного програмування, кінцево-інтегральних перетворень, оптимального управління і варіаційного числення, гідродинамічної теорії нестисливої рідини та динаміки руху абсолютно твердого тіла. Галузь використання - підприємства, що впроваджують морські технології. Вперше розроблено: метод трансформації нелінійних диференціальних, функціонально- диференціальних, алгебраїчних форм моделей до рекурентної послідовності аналітичних

виразів вихідного вектора об’єкта, уніфікований метод визначення ефективності ТП, що формалізує завдання керування і дозволяє побудувати аналітичний вираз її чисельної оцінки; метод кількісної оцінки адекватності моделі і об’єкту або проектного та фактичного функціонування за декількома критеріями.

2. The purpose of the research is to provide scientific substantiation and construction of the theoretical foundations of the development of methods and technical means that solve the scientific and technical problem "Technologies and tools for mathematical modelling, optimization and system analysis of solving complex tasks of state importance". The object of the study is the processes of control of deep-water technological complexes, which include: autonomous unmanned underwater vehicles equipped with manipulators and variable technological equipment; maintenance and support vehicles; surface and airless unmanned aerial vehicles. Methods - system analysis, functional analysis, nonlinear mathematical programming, finite-integral transformations, optimal control and variational calculus, hydrodynamic theory of carrier fluids, and dynamics of motion of an absolutely rigid body. Field of use - at enterprises that introduce marine technologies. For the first time it was developed: the method of transformation of nonlinear differential, functional-differential, algebraic forms of models to recurrence sequencesthe analytical expressions of the original vector of the object, the unified method for determining the efficiency of the TP, formalizing the task of management and allows constructing an analytical expression of its numerical evaluation; a method for quantifying the adequacy of a model and object, or a design and actual functioning according to several criteria.

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. Фісун Микола Тихонович

2. Fisun Mykola Tukhonovuch

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Купін Андрій Іванович

2. Купін Андрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Онищенко Олег Анатолійович

2. Онищенко Олег Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Цимбал Олександр Михайлович

2. Цимбал Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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	Ходаков Віктор Єгорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ходаков Віктор Єгорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.