Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попадюха Юрій Андрійович
2. Popadiukha Yurii Andriywich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.09

Назва наукової спеціальності: Медична та біологічна інформатика і кібернетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Особливе конструкторське бюро "Шторм" при Національному технічному університеті України"КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56,вул.Політехнічна -16, корп.11

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 26.171.03

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: Особливе конструкторське бюро "Шторм" при Національному технічному університеті України"КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56,вул.Політехнічна -16, корп.11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.59

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія контролю та управління діяльністю біооб'єктів у підводному середовищі

2. Information technology of control and management activity of bioobjects in a submarine enviroment

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку теоретичної та інструментальної бази створення багатофункціональної підводної біотехнічної системи с трьома режимами дії та вперше розробленою інформаційною технологією контролю та управління діями біооб'єктів під водою. У роботі здійснено нове наукове вирішення проблеми синтезу системи з її модульною зміною, адаптацією до гідрології району і технологією, що підвищує ефективність та безпеку дій водолазів і дельфінів. Розроблено алгоритми дії системи у різних режимах, інформаційні моделі функціонального стану водолаза і дельфіна, методи і засоби контролю стану і дій, корекції руху, алгоритми прийняття рішень з дій біооб'єктів. Розроблено технічні засоби забезпечення інформаційної технології, проведено експериментальні дослідження, отримано максимальні відстані дії дистанційного контролю та управління водолазом, підводного орієнтування у 2000м, підвищено до 800м виявлення дельфіном із вольєри не озвученого біооб'єкта, забезпечено управління рухом надводного об'єкта на відстанях 800м в акваторії з глибинами 20-35м.

2. Dissertation is devoted to development of theoretical and instrumental base of creation of the multifunction submarine biotechnical system with three modes of action and with the first developed information technology of control and management the actions of bioobjects under water. The new scientific decision of problem of synthesis of the system is executed with its module transformation, adaptation to hydrology of district and technology, by a step-up efficiency and safety of actions of diver and dolphins. The algorithms of work of the system are developed in the different modes, informative models of the functional state of diver and dolphin, methods and controls of the state and actions, corrections of motion, algorithms of making decision in relation to the actions of bioobjects. The hardwares of providing of information technology are developed, experimental researches are conducted, maximal distances of action of control and management a diver are got, submarine orientation to 2000 m, it is enhanceable to 800 m discovery a dolphin from the enclosure of the not wires for sound bioobject, traffic of surface object control is well-to-do on distances of 800 m in an agyatorium with depths 20-35 m.

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. Горго Юрій Павлович
2. Gorgo Yurii Pawlowich

Кваліфікація: д.б.н., 05.13.09

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. Онопчук Юрій Миколайович

2. Онопчук Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.13.09

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. Бєлов Юрій Анатолійович

2. Бєлов Юрій Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.07

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. Кузьмук Валерій Валентинович

2. Кузьмук Валерій Валентинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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 Коваленко Олександр Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.