Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006896

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Греков Олександр Миколайович
2. Grekov Aleksandr Nikolaevich

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: 11-11-2011

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: 90.27.29

Тема дисертації:

1. Розробка акустичних диференціально-часових методів і засобів контролю динаміки природних вод
2. Development of acoustic time-difference-methods and control the dynamics of natural waters

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці акустичних диференціально-часових методів і засобів контролю динаміки природних вод. Проаналізовані акустичні методи і засоби контролю швидкості течії і акустичні засоби контролю параметрів поверхневого хвилювання. Вдосконалений акустичний диференціально-часовий метод вимірювання швидкості течії, в якій компенсуються апаратні затримки сигналу, і визначається швидкість звуку. На основі вдосконаленого методу розроблений і створений прилад контролю швидкості течії. Виконаний аналіз недоліків акустичного доплерівського профілографа течій і розроблений метод контролю профілю швидкості звуку і профілю швидкості течії з використанням стаціонарних приладів, позбавлений цих недоліків. Створена його математична модель. За результатами експериментальних досліджень спектральних характеристик пульсацій швидкості течії запропонований, досліджений і реалізований акустичний метод контролю швидкості перебігу по дисперсії спектру пульсацій швидкості. Вдосконалений метод "швидкість-рівень", розроблений і створений універсальний акустичний прилад, що забезпечує контроль швидкості течії, рівня і параметрів поверхневого хвилювання. Проведені

лабораторні і натурні випробування всіх створених приладів.

2. The thesis is devoted to research of development of acoustic time-difference-methods and control the dynamics of natural waters. Acoustic methods are analyzed and controls the flow velocity and acoustic controls the parameters of surface waves. Improved acoustic differential-time method of measuring the flow velocity, which compensated for the hardware latency, and is determined by the speed of sound. On the basis of an improved method designed and developed the instrument control the flow velocity. The analysis of the shortcomings of an acoustic Doppler Current Profiler and developed a method for controlling the sound speed profile and velocity profile using stationary devices, devoid of these shortcomings. Established its mathematical model. According to the results of experimental studies of spectral characteristics of the pulsations of the flow velocity is proposed, studied and implemented an acoustic method to control the flow velocity on the dispersion of the spectrum of velocity fluctuations. Improved method of "speed-rate", designed and developed a universal acoustic instrument, which provides control flow rate, level and parameters of surface waves. Laboratory and field tests of all the created devices.

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. Гайський Віталій Олександрович
2. Gaysky Vitaly Aleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Краснодубець Леонід Андрійович
2. Краснодубець Леонід Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Гончаренко Юлія Юріївна
2. Гончаренко Юлія Юріївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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 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.