Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001859

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кім Нарзан Хусейн
2. Kim Narzan Khusejn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-1999

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.03

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15, 59.37.31

Тема дисертації:

1. Підвищення точності вимірювання температури в інформаційно-вимірювальних системах моніторингу водних середовищ

2. Increase of accuracy the measurement of temperature in information-measuring systems monitoring the water environments

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження — температурні поля водних середовищ. Метою дисертаційної роботи є підвищення точності вимірів температури і швидкодії ІВС моніторингу водних середовищ з урахуванням динаміки її модифікацій з використанням системного підходу, шляхом компенсації похибок базового градієнтометричного методу вимірювання температури, корекції мультиплікативної складової похибки вимірювання градієнтів температури, встановлення ефективності розроблених методів і засобів за запропонованою методикою, що базується на кількісній оцінці ступеня зменшення похибок. В роботі використані теорія вимірів і похибок, теорія імовірності і математичної статистики, методи і алгоритми цифрової обробки сигналів, засоби імітаційного моделювання. Апаратура дослідження — градієнтометричний вимірювальний канал температури у складі ІВС. Теоретичні результати полягають у розробці математичних основ, алгоритмів їх реалізацій і нових методів підвищення точності вимірів

градієнтів температури і температури водних середовищ. Практичні результати базуються на результатах імітаційного моделювання і створеної методики оцінки ефективності розроблених методів і апаратно-програмних засобів. Новітність впроваджуваного полягає у розробці вдосконаленого градієнтометричного методу вимірювання температури; розробці апаратно-програмних засобів, компенсуючих адитивну і мультиплікативну складові похибки вимірів температур; створенні методики оцінки ефективності розроблених методів і апаратно-програмних засобів. Ступінь упровадження. Вдосконалений вимірювальний канал температури, в складі інформаційно-вимірювальної системи, у відповідності з розробленими в дисертаційній роботі принципами, методами та засобами підвищення точності, був використаний в окремому структурному підрозділі «Відділ №2» СКТБ «Турбулентність» при Донецькому державному університеті. Галузь використання — гідрофізичні, океанологічні та екологічні дослідження водних середовищ в галузі екології.

2. Object of research is temperature fields of water environments. The purpose of dissertetion is increasing of accuracy of temperature measurements and speed of IMS monitoring of water environments in view of dynamics of its changes with use of the system approach, by indemnification of errors base gradientometrical method of temperature measurements, correction of a multiplicate making error of temperature gradients measurements, establishment efficiency of the developed methods and means by using offered techniques based on a quantitative estimation of degree of reduction errors. In work being used methods and algorithms of digital signals processing, methods of imitating modeling, theory of measurements and errors, theory of probability and mathematical statistics. The equipment of research is gradientometrical measuring channel of temperature in structure IMS. The theoretical results consist in development of mathematical bases, algorithms of their realization and new methods of increas ing accuracy of measurements of gradients and temperature of water environments. The practical results are basing on the results of imitating modeling and created technique of estimation efficiency of the developed methods and hardware-software means. The novelty of used consists in development of advanced gradientometrical method of temperature measurements; development of hardware-software means, which compensating additive and multiplicate making errors of temperature measurements; in creation technique of an estimation efficiency of the developed methods and hardware-software means. Degree of use. The advanced measuring channel of temperature in structure of information-measuring system, according to developed in dissertation principles, methods and means of increasing accuracy, being used in the detached structural division «Department № 2» SKTP «Turbulentnost» at Donetsk state university. Area of use is hydrophysical, oceanological, ecological researches of water environments in the field of ecology.

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. Зорі Анатолій Анатолійович

2. Зорі Анатолій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Володарський Євген Тимофійович

2. Володарський Євген Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Сагайда Павло Іванович

2. Сагайда Павло Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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. Боличевцев Олексій Димитрович

2. Боличевцев Олексій Димитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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	Груба Володимир Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Груба Володимир Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.