Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онищук Олег Володимирович
2. Onyschuk Oleh Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.08

Назва наукової спеціальності: Радіовимірювальні прилади

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2009

Спеціальність за освітою: 8.091004

Місце роботи здобувача: ТОВ "Будівельник-3"

Код за ЄДРПОУ: 30744598

Місцезнаходження: 21034, м. Вінниця, пров. Карла Маркса, 19

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.31

Тема дисертації:

1. Методи і засоби обробки та вимірювання частоти заповнення ехосигналів доплерівського лага
2. Methods and Means of Processing and Measuring the Carrier Frequency of Echo-Signals of Doppler Log

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес обробки ехосигналів доплерівського лага та вимірювання у них доплерівських зсувів частоти. Предмет дослідження - методи та засоби обробки ехосигналів доплерівського лага та вимірювання у них частоти заповнення. Методи дослідження базуються на принципі моделювання доплерівських ехосигналів, математичному апараті Гільберта, імітаційному моделюванні, методах аналізу перехідних процесів у частотно-вибірних колах, статистичних методах та теорії похибок. Теоретичне значення отриманих результатів полягає у розробці методу вимірювання частоти із використанням часової фрагментації доплерівського ехосигналу, удосконалено методу слідкуючої вузькосмугової фільтрації доплерівських ехосигналів, модифікації математичної моделі та імітаційному моделюванні фізичних моделей доплерівських ехосигналів. Практичне значення отриманих результатів полягає у тому, що на основі проведених теоретичних досліджень, запропоновані структурні схеми та алгоритми роботи засобів попередньої обробки та вимірювання частоти заповнення ехосигналів, отримано аналітичні залежності та

проаналізовано похибки розроблених методів вимірювання частоти заповнення ехосигналів. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) використання - підприємства, що займаються розробкою високоточної навігаційної апаратури, у тому числі гідроакустичної.

2. The object of the research is the process of measuring the carrier frequency of echo-signals of doppler log and determination the doppler frequency shifts. The objective of the research -methods and means of processing the echo-signals of doppler log and measurements the carrier frequency. Research methods are based on principle of phenomenological design of echo-signals of doppler log, mathematical vehicle of Gilbert, imitation design, methods of analysis of transitional processes in chains, statistical methods and theory of errors. A value for a theory - the frequency measuring method by means of timing fragmentation of echo-signals has been worked out. The method of tracking narrow-band filtering has been improved. The mathematical model has been modified and the computer physical modelling of doppler signals has been performed. A value for practice. The flow charts of means of preprocessing and measuring of carrier frequency have been developed. Analytic dependencies have been obtained and the errors in the designed methods of measuring carrier frequency of echo-signals have been analyzed, their quantitative assessment in terms of theoretical and experimental research having been performed. The degree of implementation - within the area. The sphere (area) of use - enterprises which are engaged in development of high-fidelity navigation apparatus, including hydroacoustic.

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. Барась Святослав Тадіонович

2. Baras Sviatoslav Tadionovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.08

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. Кичак Василь Мартинович

2. Кичак Василь Мартинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Філіпський Юрій Костянтинович

2. Філіпський Юрій Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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