Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огір Олександр Степанович

2. Ogir A.S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Київ-164, вул.Генерала Наумова 15.

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Київ-164, вул.Генерала Наумова 15.

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.03

Тема дисертації:

1. Математичні моделі звукової голограми та обчислювальні методи реконструкції акустичних зображень в системах ехоскопії високого розрізнення.

2. Mathematical models of acoustical hologram and computing methods for reconstruction of acoustical images in high resolution quasi-holographic echoscopic systems.

Реферат/анотація:

1. Розроблена і досліджена дискретна апроксимаційна математична модель звукової голограми, побудована на основі апроксимацій дифракційного інтеграла Релєя-Зоммерфельда. Модель враховує фізичні особливості реєстрації амплітудних і фазових даних голограми і дозволяє вирішувати обернену задачу реконструкції акустичних зображень. Досліджений та обґрунтований запропонований одновимірно-растровий метод формування голограмного зображення двовимірного перетину середовища (об'єкту). В роботі запропонована методика формування багаточастотної фазової голограми на основі Фур'є-спектрів реєст-рованих імпульсних ехосигналів.

2. Discrete approximated mathematical model of acoustical hologram is developed and investigated. It is built on the basis of approximations of diffraction integral of Rayleigh-Sommerfeld. The model considers physical peculiar properties of amplitude and phase data registration of the hologram and let accomplish an inverse task of

acoustical images reconstruction.One-dimensional bitmap method for constructing of holographic description of two-dimensional section of media (object) is explored and substantiated. Method of multi-frequency phase hologram forming on the basis of Fourrier spec-trums of registered impulse echo signals was proposed in the work.

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. Євдокимов Віктор Федорович
2. Yevdokymov Viktor Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губарені Надія Михайлівна
2. Губарені Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Коваль Валерій Миколайович
2. Коваль Валерій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Щербак Леонід Миколайович
2. Щербак Леонід Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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