

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000771

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верпаховська Олександра Олегівна

2. Verpakhovska Oleksandra

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.070702

Місце роботи здобувача: Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: 03680, Київ-142, пр.Палладіна,32

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):** Д 26.200.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417259

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Палладіна , 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАНУ

**Код за ЄДРПОУ:** 05417259

**Місцезнаходження:** 03680, Київ-142, пр.Палладіна,32

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 37.31.17

**Тема дисертації:**

1. Формування глибинного зображення середовища з застосуванням кінцево-різницевої міграції за даними регіональної сейсмозв'язки.
2. The depth image of the environment with the use of finite-difference migration to process the regional seismic data.

**Реферат:**

1. Робота присвячена розробці методики формування глибинного зображення середовища з застосуванням кінцево-різницевої міграції поля рефрагованих хвиль як у двовимірному, так і тривимірному варіантах за даними регіональної сейсмозв'язки. Об'єктом досліджень є хвильове поле, спостережене в різному діапазоні відстаней від джерела. Методи досліджень – це кінцево-різницеві методи розв'язку диференціальних рівнянь для продовження часового та хвильового полів. Розроблено алгоритм і створено програмний комплекс кінематичної міграції поля рефрагованих хвиль для обробки даних регіональної сейсмозв'язки. Розроблено методику формування зображення середовища з застосуванням кінематичної та динамічної міграції поля рефрагованих хвиль, яка є оригінальною і самодостатньою. Розроблено кінцево-різницеве моделювання хвильового поля в двовимірному і тривимірному варіантах у віддаленій зоні джерела та

тривимірну міграцію поля рефрагованих хвиль.

2. The thesis is devoted to developing methods of the depth image of the geological environment with using finite-difference refraction migration both in two-dimensional and three-dimensional versions for the regional seismic data processing. The object of the research is the wave field observed at different distances from sources. Research methods - a finite difference methods for solving differential equations for the time and wave fields continuation. The algorithm and the software kinematic refraction migration for regional seismic data are created. The method of the geological environment image with using kinematic and dynamic refraction migrations is developed, is original and self-sufficient. The finite-difference modeling of wave fields in two- and three-dimensional and three-dimensional refraction migration are developed.

**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. Пилипенко Віталій Миколайович

2. Pylypenko Vitalii M.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 04.00.22

**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. Тяпкін Юрій Костянтинович
2. Тяпкін Юрій Костянтинович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 04.00.22

**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. Лісний Георгій Дмитрович
2. Лісний Георгій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.геол.н., 04.00.22

**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. Маслов Борис Петрович
2. Маслов Борис Петрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.04

**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**

Старостенко Віталій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Старостенко Віталій Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.